



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от августа 2023 г.

Москва

№ 72-рп

**Об утверждении вопросов тестирования по разделу
«Требования промышленной безопасности в химической,
нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности»
Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности,
по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности
в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной
службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
от 9 августа 2023 г. № 285**

В соответствии с Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере энергетики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13 января 2023 г. № 13, и Административным регламентом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденным приказом Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 459:

1. Утвердить прилагаемые вопросы тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики,

утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 августа 2023 г. № 285.

2. Центральной аттестационной комиссии и территориальным аттестационным комиссиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации работников поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций руководствоваться утвержденными настоящим распоряжением вопросами тестирования.

3. Начальнику Организационно-аналитического управления Медведю А.Т. обеспечить размещение в порядке информации вопросов тестирования, упомянутых в пункте 1 настоящего распоряжения, на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Признать утратившим силу распоряжение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 февраля 2023 г. № 9-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 г. № 334».

5. Настоящее распоряжение вступает в силу с 1 сентября 2024 г.

Руководитель



А.В. Трембицкий

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

от «01» августа 2024 г. № 72-рн

Вопросы тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 августа 2023 г. № 285

Б.1.1. Эксплуатация химически опасных производственных объектов

1. Какое число копий технологических регламентов должно иметься на химически опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
2. Что из перечисленного необходимо выполнить организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
3. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие данные нужно указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
6. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

7. В течение какого количества времени в химико-технологической системе средства обеспечения энергоустойчивости должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какая должна быть температура воды для охлаждения компрессора на входе и на выходе из рубашек цилиндров, если заводом-изготовителем не предусмотрены ее предельные значения? Выберите правильный вариант ответа.
9. В каком случае из перечисленных аппарат (сосуд) должен быть выведен из работы? Выберите правильный вариант ответа.
10. Какое минимальное количество времени должен находиться под пробным давлением сосуд (аппарат), трубопровод до постепенного снижения давления до расчетного, при котором проводится осмотр наружной поверхности сосуда (аппарата, трубопровода) с проверкой плотности его швов и разъемных соединений мыльным раствором или другим способом? Выберите правильный вариант ответа.
11. Кто ставит подпись под грифом «согласовано» в технологическом регламенте? Выберите 2 варианта ответа.
12. В каком случае из перечисленных допускается использование ртутных термометров и ртутных устройств для измерения температуры в контрольных точках аммиачной холодильной системы? Выберите правильный вариант ответа.
13. Какая степень защиты должна быть у электроприборов и средств автоматического и дистанционного управления, располагающихся в помещениях с аммиачным оборудованием? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какой допускается максимальный срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка опытной продукции в течение нескольких лет? Выберите правильный вариант ответа.
15. Какие варианты расчета материального баланса должны быть выполнены в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? Выберите правильный вариант ответа.
16. Какое время срабатывания должно быть у автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах I и II классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.

17. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какое время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств должно быть на объектах III класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.
19. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусматриваются действия работников по предупреждению аварий, их локализации и максимальному снижению тяжести последствий? Выберите правильный вариант ответа.
20. Какие виды технологических регламентов предусматриваются в зависимости от целей осуществляемых работ и степени освоенности производств? Выберите правильный вариант ответа.
21. Каким образом выполняется описание технологической схемы в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
22. На основе каких данных из перечисленных для действующих производств составляется материальный баланс? Выберите правильный вариант ответа.
23. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
24. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.
25. В каком случае поверхности аппаратов, находящихся в помещении, должны быть теплоизолированы несгораемыми материалами в процессе производства фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.
26. В течение какого количества времени и при каком давлении следует проводить вакуумирование холодильной установки после пневматических испытаний перед пуском в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.
27. Какой процент первичного заполнения жидким аммиаком внутреннего объема должен быть у воздухоохладителей с верхней подачей аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

28. Для какого оборудования процент первичного заполнения жидким аммиаком не превышает 30 %? Выберите правильный вариант ответа.
29. С какой периодичностью необходимо проверять на присутствие аммиака промежуточный хладоноситель в системах охлаждения? Выберите правильный вариант ответа.
30. Кем утверждаются годовые и месячные графики (с учетом фактической наработки оборудования) ремонта холодильного оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
31. На каких участках аммиачных трубопроводов из перечисленных должны наноситься три опознавательных кольца? Выберите правильный вариант ответа.
32. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
33. Кем определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.
34. В каком случае из перечисленных допускается предусматривать отдельные отделители жидкости, соединенные трубопроводами с циркуляционными (защитными) ресиверами, не совмещающими функции отделителя жидкости, для отделения жидкой фазы из перемещаемой парожидкостной смеси в системах холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
35. В каких местах допускается размещать насосы оборотного водоснабжения в случае, если это обосновано в проектной документации? Укажите все правильные ответы.
36. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
37. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
38. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.

39. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
40. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
41. Кем из перечисленных лиц утверждаются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
42. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
43. Чем осуществляется продувка резервуаров для хранения жидкого аммиака перед включением в работу, а также перед проведением ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
44. Чем должен продуваться изотермический резервуар перед наливом в него жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
45. Кем определяется выбор достаточных и необходимых условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
46. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
47. В соответствии с какими сведениями должен осуществляться выбор технологического оборудования для обеспечения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
48. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов,

легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

49. Посредством чего из перечисленного обеспечивается отработка персоналом практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

50. Кем и на какой срок может продлеваться наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

51. Какие противоаварийные устройства из перечисленных необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите правильный вариант ответа.

52. В каком месте допускается размещать оборудование, работающее на аммиаке? Выберите правильный вариант ответа.

53. С какой периодичностью должны проверяться на давление срабатывания предохранительные устройства компрессорных агрегатов? Выберите правильный вариант ответа.

54. Какие из перечисленных требований к поддонам (приямкам) для сбора жидкого аммиака в случае разгерметизации сосуда указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

55. В каких случаях применение гибких резиновых или пластмассовых шлангов не допускается? Выберите правильный вариант ответа.

56. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.

57. В каких местах должны быть установлены манометры (мановакуумметры) с целью обеспечения безопасности ведения технологических процессов в системах холодоснабжения на холодильном оборудовании и машинах? Выберите правильный вариант ответа.

58. В какой цвет окрашиваются участки аммиачных трубопроводов, на которые наносятся опознавательные кольца? Выберите правильный вариант ответа.

59. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

60. Какие требования из перечисленных к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
61. На каких химически опасных производственных объектах (ХОПО) технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Выберите 2 варианта ответа.
62. Какое расстояние в свету должно быть от аппаратов (сосудов), расположенных снаружи машинного (аппаратного) отделения? Выберите правильный вариант ответа.
63. По указанию кого из перечисленных лиц должны выполняться снятие предохранительных клапанов на проверку, их установка и пломбирование? Выберите правильный вариант ответа.
64. Кем устанавливаются сроки проведения ревизии трубопроводов, запорной арматуры и предохранительных клапанов для неорганических жидких кислот и (или) щелочей в зависимости от скорости коррозионно-эрозионного износа? Выберите правильный вариант ответа.
65. Какие технологические регламенты из перечисленных разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
66. Каким образом выполняются работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ, в случае возникновения такой необходимости? Выберите правильный вариант ответа.
67. В течение какого времени должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
68. На какие виды работ распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
69. В каком случае для постоянного обслуживания оборудования (арматуры) должна быть устроена металлическая площадка с ограждением и лестницей? Выберите правильный вариант ответа.

70. Куда допускается сбрасывать неорганические жидкие кислоты и (или) щелочи от предохранительных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.
71. Какой максимальный срок действия устанавливается для постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
72. Каким документом обосновывается достаточность мер по максимальному снижению уровня взрывоопасности технологических блоков, предотвращению взрывов и загораний внутри технологического оборудования, производственных помещений и наружных установок объектов, связанных с производством растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
73. Как определяется минимально допустимое расстояние от складов кислот и щелочей до взрывоопасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
74. Охранная зона какой шириной предусматривается для межзаводского трубопровода кислот или щелочей, прокладываемого вне территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.
75. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.
76. В течение какого срока действительна «Накопительная ведомость»? Выберите правильный вариант ответа.
77. Какие требования из перечисленных к выполнению управляющих функций систем противоаварийной защиты указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
78. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологического оборудования, машин и трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
79. Какие требования из перечисленных к первичному пуску компрессоров в работу после длительной остановки, ремонта, профилактики, а также после остановки компрессора при срабатывании приборов предаварийной защиты указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
80. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологических трубопроводов химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
81. Что нужно предусматривать в химико-технологических системах для проведения периодических работ по очистке технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

82. Какие из перечисленных требований при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
83. Какие из перечисленных условий должны выполняться для допуска к эксплуатации компрессорных установок? Выберите правильный вариант ответа.
84. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.
85. В каком случае не допускается использовать линейные ресиверы (неунифицированные) в системах холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
86. Электроснабжение химически опасных производственных объектов по какой категории надежности должно осуществляться? Выберите правильный вариант ответа.
87. На какие из перечисленных наземные склады жидкого аммиака не распространяются Правила безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
88. Какой документацией определяется способ хранения, количество и вместимость жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
89. В каких резервуарах из перечисленных не допустимо хранение жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
90. Какой допускается наибольший коэффициент заполнения объема резервуара при хранении жидкого аммиака под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.
91. Какие из перечисленных требований к манометрам, контролирующим давление при испытании на прочность сосудов (аппаратов), трубопроводов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
92. Что предусматривается на складах, пунктах слива-налива, расположенных на открытых площадках, где в условиях эксплуатации возможно поступление в воздух рабочей зоны паров кислот и щелочей, для обеспечения требований безопасности? Выберите правильный вариант ответа.

93. Чем оснащается оборудование для разделения суспензий и фильтрации? Выберите правильный вариант ответа.
94. Какой объем контроля сварных швов должен проводиться у резервуаров для хранения жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
95. Каким образом разрешается размещать штуцера на резервуарах для хранения жидкого аммиака, работающих под избыточным внутренним давлением? Выберите правильный вариант ответа.
96. Какая устанавливается максимальная температура масличного сырья в бункерах складов и силосных ячейках элеваторов объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
97. Какое расчетное давление необходимо принимать при проектировании изотермически резервуаров? Выберите правильный вариант ответа.
98. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к арматурам и трубопроводам жидкого аммиака, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
99. С какой периодичностью должны проводиться ревизия и ремонт предохранительных клапанов резервуаров жидкого аммиака со снятием их с мест установки, проверкой и настройкой на стенде? Выберите правильный вариант ответа.
100. Какими параметрами определяется количество компрессоров и насосов, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какие из перечисленных требований к эксплуатации цистерн с жидким аммиаком на объекте указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
102. Сколько датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах (ХОПО) I и II классов опасности для контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.
103. Что из перечисленного должно быть учтено в системе управления и защит электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

104. Какой должна быть минимальная продолжительность испытаний на плотность всей системы сосудов, аппаратов и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
105. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
106. Какова предельно допустимая величина концентрации взрывоопасной парогазовой фазы сигнализации средств автоматического газового анализа в производственных помещениях на открытых наружных установках? Выберите правильный вариант ответа.
107. В каких местах допустима прокладка трубопроводов неорганических жидких кислот и (или) щелочей при условии, что трубопроводы должны быть заключены в специальные желоба или короба (коллекторы) с отводом утечек кислот и щелочей в безопасные места, определяемые проектом? Выберите правильный вариант ответа.
108. В каком случае из перечисленных допустима наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам)? Выберите правильный вариант ответа.
109. Какая минимальная температура должна приниматься для сливных, наливных и эвакуационных насосов жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
110. Какие требования из перечисленных к заполнению и хранению «Листа регистрации изменений и дополнений», предназначенного для вносимых изменений и дополнений в действующие технологические регламенты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
111. Чьим приказом оформляется и устанавливается срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
112. В каком случае из перечисленных составляется временный технологический регламент на новый срок? Выберите 2 варианта ответа.
113. Какие из перечисленных требований не соответствуют содержанию раздела технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.

114. Какие сведения из перечисленных должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.
115. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
116. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
117. Какая должна быть вместимость поддонов, которыми оснащается емкостное оборудование для использования кислот и (или) щелочей объемом 1000 л и более? Выберите правильный вариант ответа.
118. Какие условия из перечисленных должны соблюдаться при перемещении по трубопроводам застывающих продуктов и расплавов, способных кристаллизоваться? Выберите правильный вариант ответа.
119. Какая допускается максимальная объемная доля аммиака в межстенном пространстве резервуара во время эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
120. Что из перечисленного необходимо контролировать для предотвращения попадания фосфорной кислоты в оборотную систему водоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
121. Каким образом нужно хранить жидкую серу? Выберите правильный вариант ответа.
122. С какой периодичностью проводится только наружный осмотр при техническом освидетельствовании трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
123. Кем определяется готовность холодильной системы к заполнению хладагентом после завершения монтажных работ и проведения испытаний на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
124. Что из перечисленного не допускается при эксплуатации систем холодоснабжения? Укажите все правильные ответы.

125. В каком случае из перечисленных аммиачный насос должен быть немедленно остановлен? Выберите правильный вариант ответа.
126. Какие действия необходимо выполнить перед включением электропечи после ремонта, выполненного с ее разгерметизацией? Выберите правильный вариант ответа.
127. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.
128. Какая допускается в складе между штабелями мешков с серой минимальная ширина прохода? Выберите правильный вариант ответа.
129. Какое действие из перечисленных должно быть выполнено в случае перерыва процесса слива аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
130. Какая допускается максимальная температура нагнетания для поршневых компрессоров, в случае если инструкцией организации-изготовителя не предусмотрено иное значение? Выберите правильный вариант ответа.
131. Какой должна быть ширина центрального прохода для обслуживания оборудования у вновь строящихся и реконструируемых систем холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
132. Какая периодичность технического освидетельствования установлена для сосудов и аппаратов холодильных установок? Выберите правильный вариант ответа.
133. Кто из перечисленных лиц определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
134. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
135. Учитывается ли вместимость резервного резервуара при определении вместимости склада, в процессе хранения аммиака под давлением? Выберите правильный вариант ответа.
136. Что происходит с выбросами аммиака при продувках оборудования и трубопроводов, снижении в них давления, сливе (наливе) цистерн, а также сбросах от предохранительных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.

137. Какие требования из перечисленных к отделениям, в которых производят дробление пека, приготовление или разогрев электродной массы, и к оборудованию в этих отделениях указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
138. Что из перечисленного учитывается при размещении технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.
139. В каком объеме должен проводиться неразрушающий контроль сварных соединений технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные и высокотоксичные вещества? Выберите правильный вариант ответа.
140. Каким образом должна подтверждаться производителем эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
141. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
142. Какие требования из перечисленных к системам вентиляции взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
143. Какая система отопления должна предусматриваться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.
144. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.
145. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
146. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
147. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

148. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
149. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
150. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
151. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
152. Какая должна быть периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с расчетным давлением более 10 МПа и расчетной температурой выше 200 °С? Выберите правильный вариант ответа.
153. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
154. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
155. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
156. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.
157. Каким происходит регулирование массообменных процессов, в которых при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений? Выберите правильный вариант ответа.
158. Кем из перечисленных лиц утверждается перечень газоопасных работ, выполняемых на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

159. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.
160. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
161. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.
162. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.
163. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
164. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные, высокотоксичные вещества, органические теплоносители, воспламеняющиеся и горючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.
165. Какие параметры из перечисленных должны регламентироваться в периодических процессах смешивания при возможности развития самоускоряющихся экзотермических реакций? Выберите правильный вариант ответа.
166. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
167. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
168. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
169. В каких документах указываются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

170. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

171. Что необходимо предпринять в случае обнаружения нарушений требований Правил безопасности химически опасных производственных объектов в отношении цистерн с жидким аммиаком? Выберите правильный вариант ответа.

172. В каких случаях из перечисленных необходимо контролировать величину и равномерность осадки фундаментов шаровых резервуаров в эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

173. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

174. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к проведению освидетельствования подземных технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

175. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

176. Что из перечисленного допускается применять на трубопроводах жидкого и газообразного аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.2. Эксплуатация опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических производств

1. Что из перечисленного необходимо выполнить организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
2. Какое число копий технологических регламентов должно иметься на химически опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
3. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
4. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие существуют виды технологических регламентов в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ? Выберите правильный вариант ответа.
6. Какие данные нужно указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
7. В течение какого количества времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
8. В течение какого количества времени в химико-технологической системе средства обеспечения энергоустойчивости должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какое время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств должно быть на объектах III класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.

10. Кто ставит подпись под грифом «согласовано» в технологическом регламенте? Выберите 2 варианта ответа.
11. Какой допускается максимальный срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка опытной продукции в течение нескольких лет? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какие варианты расчета материального баланса должны быть выполнены в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? Выберите правильный вариант ответа.
13. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.
14. Кто выполняет обоснование по применению эффективности и надежности мер и технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности отдельного блока и в целом всей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
15. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
16. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусматриваются действия работников по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий? Выберите правильный вариант ответа.
17. Кем производится выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
19. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

20. На основе каких данных из перечисленных для действующих производств составляется материальный баланс? Выберите правильный вариант ответа.
21. В массообменных процессах при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений. Как в таком случае должно осуществляться регулирование этих параметров? Выберите правильный вариант ответа.
22. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
23. Кем определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.
24. Для каких целей печи с открытым огневым процессом должны быть оборудованы паровой завесой? Выберите правильный вариант ответа.
25. Что из перечисленного в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, которые используются для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какими приборами и средствами автоматизации должны быть оснащены сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.
27. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
28. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
29. Чем подтверждается надежность и эффективность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств, направленных на взрывозащищенность оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
30. При каких условиях из перечисленных допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) для непрерывных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
31. Что из перечисленного должно быть учтено в системе управления и защит электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных

- к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
32. Какие требования к системам вентиляции взрывопожароопасных производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
33. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
34. Какой вид отопления должен применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны при условии, что обращающиеся в процессе вещества образуют с водой взрывоопасные продукты? Выберите правильный вариант ответа.
35. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
36. В каком порядке осуществляется сброс химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.
37. Кем из перечисленных лиц утверждаются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
38. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
39. Кем определяется выбор достаточных и необходимых условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
40. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают

сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

41. На чем основаны оптимальные средства и методы противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.

42. Какие противоаварийные устройства из перечисленных необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите правильный вариант ответа.

43. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.

44. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

45. На каких химически опасных производственных объектах (ХОПО) технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Выберите 2 варианта ответа.

46. Какой максимальный срок действия устанавливается для постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.

47. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

48. В течение какого срока действительна «Накопительная ведомость»? Выберите правильный вариант ответа.

49. Какие требования из перечисленных к выполнению управляющих функций систем противоаварийной защиты указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

50. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

51. В каком случае из перечисленных на трубопроводах необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.

52. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологического оборудования, машин и трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
53. Какие из перечисленных требований при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
54. Какими параметрами определяется количество компрессоров и насосов, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.
55. Кем может осуществляться зачистка тары и резервуаров на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.
56. Сколько датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах (ХОПО) I и II классов опасности для контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.
57. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
58. Какие требования из перечисленных к заполнению и хранению «Листа регистрации изменений и дополнений», предназначенного для вносимых изменений и дополнений в действующие технологические регламенты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
59. Какое из перечисленных требований к размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
60. Чьим приказом оформляется и устанавливается срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
61. Какие из перечисленных требований не соответствуют содержанию раздела технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.
62. Какие сведения из перечисленных должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
64. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.
65. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
66. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
67. Какое управление системами подачи инертных газов и флегматизирующих добавок в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
68. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.
69. Какие требования из перечисленных должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 варианта ответа.
70. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.
71. Кто принимает решение о выводе объекта (блока, установки) из эксплуатации на длительный период и вводе этих объектов (блоков, установок) в эксплуатацию после длительных остановок? Выберите правильный вариант ответа.
72. Какие требования предъявляются к температуре подогрева мазута в резервуарах? Выберите правильный вариант ответа.
73. Какое утверждение, относящееся к резервуарным паркам для нефти и нефтепродуктов, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

74. На каком минимальном расстоянии от резервуаров устанавливаются прожекторные мачты вне обвалования или ограждающих стен? Выберите правильный вариант ответа.
75. До какого момента при заполнении порожнего резервуара должны подаваться нефть или нефтепродукты со скоростью не более 1 м/с? Выберите правильный вариант ответа.
76. Каким должно быть покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков, а также для смыва пролитых нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
77. Какие минимальные уклоны для стока жидкости к приемным устройствам (лоткам, колодцам, приемкам) должно иметь покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков? Выберите правильный вариант ответа.
78. Бортиками какой высоты должно ограждаться по периметру покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков? Выберите правильный вариант ответа.
79. Где допускается осуществлять затаривание и расфасовку нефтепродуктов (масел, смазок) в бочки и мелкую тару? Выберите правильный вариант ответа.
80. На каком расстоянии от сплошной (без проемов) стены помещения пунктов разлива и фасовки размещаются раздаточные резервуары с нефтепродуктами единичной вместимостью до 25 м³ включительно при общей вместимости до 200 м³ в зависимости от вида отпускаемых нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
81. В соответствии с требованиями какой документации проводятся все технологические операции по приему, хранению и разливу нефтепродуктов в тару? Укажите все правильные ответы.
82. Из какого материала должны применяться трубопроводы для транспортировки нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
83. В каком из перечисленных случаев должны срабатывать быстродействующие отключающие системы (автоматические устройства) на сливноналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.
84. Что используется в качестве теплоносителей на технологических трубопроводах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

85. За счет чего должны компенсироваться температурные деформации трубопроводов для транспортировки мазута? Выберите правильный вариант ответа.
86. Применение каких компенсаторов на технологических трубопроводах допускается для транспортировки мазута? Выберите правильный вариант ответа.
87. Какая запорная арматура, установленная на технологических трубопроводах, должна иметь механический привод (электро-, пневмо- или гидропривод) с дистанционным управлением и ручным дублированием? Выберите правильный вариант ответа.
88. На какое минимальное расстояние должны не доходить защитные боковые ограждения открытых насосных станций до пола и покрытия (перекрытия) насосной станции? Выберите правильный вариант ответа.
89. В каком случае допускается применение на складах нефти и нефтепродуктов поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей при малых объемных скоростях подачи, в том числе в системах дозирования? Выберите правильный вариант ответа.
90. В соответствии с требованиями какой документации насосные агрегаты должны оснащаться системами автоматизации, обеспечивающими их безопасную эксплуатацию? Укажите все правильные ответы.
91. В какой документации приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.
92. Какой документацией обосновывается максимальная безопасная скорость налива нефти и нефтепродуктов на железнодорожных сливноналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.
93. При каком достижении горючих газов и паров нефтепродуктов осуществляется включение аварийной вентиляции в помещениях насосных станций нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
94. Каким образом должно обеспечиваться ограничение максимальной скорости налива нефти и нефтепродуктов до безопасных пределов на железнодорожных сливноналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.
95. Кем утверждается перечень уставок срабатывания блокировок и сигнализации для осуществления технологических операций, предусмотренных проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.

96. При каком условии допускается использовать приборы, отработавшие назначенный срок службы, в системах автоматизации, связи и оповещения на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
97. Какой документацией определяется электроснабжение электроприемников по категории надежности опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
98. В каком случае допускается на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов прокладка кабельных трасс и технологических трубопроводов на общих строительных конструкциях? Выберите правильный вариант ответа.
99. Какой электрифицированный транспорт во взрывозащищенном исполнении допускается применять на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
100. Что из перечисленного не требует защиты от прямых ударов молнии? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какие переходные сопротивления должны быть в соединениях элементов трубопроводов или других протяженных металлических предметов для защиты зданий (сооружений) и электрооборудования от вторичных проявлений молнии? Выберите правильный вариант ответа.
102. Какое из перечисленных требований к молниезащите и защите от статического электричества указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
103. В каком случае разрешается выполнение болтовых соединений молниеприемников с токоотводами и токоотводов с заземлителями с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом? Выберите правильный вариант ответа.
104. С какой периодичностью заземлители, токоотводы подвергаются периодическому контролю? Выберите правильный вариант ответа.
105. Какие из перечисленных конструкций подлежат заземлению для защиты от проявлений статического электричества? Выберите правильный вариант ответа.
106. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

107. На какие опасные производственные объекты не распространяются Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
108. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
109. Каким должно быть максимальное сопротивление заземляющего устройства, предназначенного только для защиты от статического электричества? Выберите правильный вариант ответа.
110. Из какого материала следует выполнять соединение между собой неподвижных металлических конструкций (резервуары, трубопроводы), а также присоединение их к заземлителям? Укажите все правильные ответы.
111. На каком минимальном расстоянии необходимо находиться от молниеотводов во время грозы? Выберите правильный вариант ответа.
112. Каким образом не должен производиться разогрев застывающих и высоковязких нефтепродуктов в железнодорожных цистернах, сливноналивных устройствах? Выберите правильный вариант ответа.
113. В каком случае допускается установка оборудования приточных систем вентиляции обычного исполнения в помещениях взрывоопасных категорий опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
114. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
115. При достижении какой концентрации горючих газов и паров нефтепродуктов предусматривается автоматическое включение аварийной вентиляции? Выберите правильный вариант ответа.
116. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
117. В каком случае не допускается применение электроподогрева при проведении сливноналивных операций нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какие насосные станции производственной канализации должны оснащаться датчиками загазованности с выводом сигнала на пульт помещения управления? Выберите правильный вариант ответа.
119. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
120. В каком случае допускается сброс химически загрязненных, технологических, смывных и других сточных вод без предварительной очистки? Выберите правильный вариант ответа.
121. Какие виды арматуры должны устанавливаться совместно или по отдельности на технологических трубопроводах для транспортировки нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.
122. Какая из перечисленных систем канализации не предусматривается на площадках опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
123. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
124. Что из перечисленного должно отводиться в производственную канализацию на объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
125. В каком случае допускается сбрасывать взрывопожароопасные и пожароопасные нефтепродукты в канализацию? Выберите правильный вариант ответа.
126. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
127. Какое из перечисленных требований к использованию переносных подогревателей на железнодорожных сливноналивных эстакадах указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
128. Какая высота столба жидкости в гидравлическом затворе, установленном на колодце, за пределами обвалования? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какая должна быть максимальная температура производственных сточных вод при сбросе в канализацию опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

130. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

131. На каком расстоянии от нефтеловушек необходимо устраивать на канализационной сети колодцы с гидравлическим затвором? Выберите правильный вариант ответа.

132. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

133. Какими документами определяются объем, периодичность и порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, резервуаров и технологических трубопроводов, систем инженерно-технического обеспечения с учетом конкретных условий эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

134. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.

135. В течение какого времени после ввода резервуара в эксплуатацию необходимо ежегодно проводить нивелирование окрайки днища в абсолютных отметках? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какова периодичность зачистки металлических резервуаров для хранения нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

137. В каком месяце должны быть проведены все ремонты молниезащитных устройств на объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

138. На какую минимальную глубину от уровня верхней кромки подогревателя должны погружаться в нефтепродукт переносные паровые змеевики и переносные электрические подогреватели? Выберите правильный вариант ответа.

139. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.

140. Какой документ должен быть оформлен для проведения земляных работ на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
141. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
142. Какой длины должно быть наливное устройство во избежание налива нефти и нефтепродуктов свободно падающей струей? Выберите правильный вариант ответа.
143. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
144. При каком уровне загазованности воздушной среды должен автоматически прекращаться слив и налив нефти и светлых нефтепродуктов на сливноналивных железнодорожных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.
145. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.
146. Для налива каких ЛВЖ сливноналивные устройства должны снабжаться устройствами отвода паров? Выберите правильный вариант ответа.
147. При каких условиях допускается налив нефтепродуктов в автомобильные цистерны с применением гибких шлангов? Выберите правильный вариант ответа.
148. Какое из перечисленных требований допускается к автомобильным сливноналивным станциям? Выберите правильный вариант ответа.
149. С какой периодичностью следует визуально проверять целостность заземления элементов сливноналивных устройств, соединенных шарнирами с сальниковыми уплотнениями, изготовленными из неметаллических материалов с регистрацией (записью) результатов осмотра в журнале приема-передачи смены? Выберите правильный вариант ответа.
150. При каком минимальном превышении концентрации паров нефтепродуктов на площадках сливноналивных станций и пунктов слива-налива должны быть установлены блокировки по прекращению операций слива-налива и сигнализация, оповещающая о запрете запуска двигателей автомобилей? Выберите правильный вариант ответа.

151. Какими видами клапанов должны оборудоваться резервуары для аварийного сброса нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.
152. В какой документации обосновываются места установки приборов, обеспечивающих контроль процесса перекачки, их количество и параметры контроля процесса перекачки? Выберите правильный вариант ответа.
153. Каким способом срабатывает система аварийного разъединения стендеров для предотвращения пролива нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
154. Кто утверждает график проведения периодической проверки стендеров? Выберите правильный вариант ответа.
155. Какой скоростью снижения уровня воды должна быть в оборудовании после заполнения для обеспечения медленного окисления пирофорных отложений при очистке оборудования от пирофорных соединений? Выберите правильный вариант ответа.
156. В каком случае автоматические предохранительные клапаны должны быть установлены на причале, чтобы исключить возможное повышение давления потоком нефти и нефтепродукта? Выберите правильный вариант ответа.
157. В каком случае автоматические предохранительные клапаны должны быть установлены на причале, чтобы исключить возможное повышение давления потоком нефти и нефтепродукта? Выберите правильный вариант ответа.
158. Что не должно учитываться при выборе шлангов для обеспечения безопасности грузовых (сливноналивных) операций? Выберите правильный вариант ответа.
159. В каком случае допускается торможение цистерн башмаками, изготовленными из материала, дающего искрение, на участках слива-налива? Выберите правильный вариант ответа.
160. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
161. Какие из перечисленных данных по каждому шлангу не должны иметь лица, ответственные за проведение сливноналивных операций с нефтепродуктами? Выберите правильный вариант ответа.

162. Каким давлением испытываются грузовые шланги, находящиеся в эксплуатации, на сливноналивных причалах для выявления утечки содержимого шланга или смещения его концевых соединительных устройств? Выберите правильный вариант ответа.
163. При какой минимальной скорости ветра запрещается проведение сливноналивных операций с легковоспламеняющимися жидкостями? Выберите правильный вариант ответа.
164. Какое из нижеуказанных свойств, показателей или условий не влияет на выбор типа резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
165. Какое из перечисленных требований к резервуарам для хранения нефти и нефтепродуктов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
166. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
167. В каких документах должны быть обоснованы технические решения по герметизации налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны? Выберите правильный вариант ответа.
168. Какая допускается скорость понтона (плавающей крыши) резервуаров при сдвиге? Выберите правильный вариант ответа.
169. Какое значение не должна превышать скорость движения понтона (плавающей крыши) для резервуаров емкостью до 30 000 м³? Выберите правильный вариант ответа.
170. Какие нефтепродукты допускается сливать через герметичные верхние сливные устройства? Выберите правильный вариант ответа.
171. Что из перечисленного допускается в отношении резервуарных парков? Выберите правильный вариант ответа.
172. В каком случае допускается ручной отбор проб светлых нефтепродуктов через люк на крыше резервуара? Выберите правильный вариант ответа.
173. В течение какого временного диапазона после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства должны быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

174. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
175. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.
176. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.
177. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
178. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.
179. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
180. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
181. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.
182. Что из перечисленного недопустимо на территории предприятия, которое имеет в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.
183. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
184. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.

185. На сколько категорий взрывоопасности подразделяются при проектировании технологические блоки взрывопожароопасных производств и объектов? Выберите правильный вариант ответа.
186. Что из перечисленного в технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
187. В каком случае из перечисленных допускается непосредственный контакт теплоносителя с нефтепродуктом при использовании переносных подогревателей? Выберите правильный вариант ответа.
188. В течение какого времени буферные емкости (реципиенты) должны обеспечивать питание воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.
189. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
190. В каких документах указываются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
191. Какое из перечисленных требований к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических схем указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
192. В случае какого снижения уровня жидкости над нагревательным устройством переносные электрические подогреватели должны быть отключены блокировочными устройствами? Выберите правильный вариант ответа.
193. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасных производственных объектах нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.
194. Какой вид клапана устанавливается в районе шлангоприемников на береговом трубопроводе, предназначенном для выгрузки из судна нефти, нефтепродукта или балласта? Выберите правильный вариант ответа.
195. Какая температура подогрева мазута должна быть в резервуарах? Выберите правильный вариант ответа.

196. Как производится описание технологической схемы в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
197. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к проведению освидетельствования подземных технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
198. Какие требования из перечисленных при очистке оборудования от пиррофорных соединений указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
199. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
200. Кто согласовывает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите 2 варианта ответа.
201. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
202. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
203. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
204. При каких условиях пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.
205. В течение какого временного диапазона могут быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте? Выберите правильный вариант ответа.
206. В течение какого временного диапазона должны быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.

207. Кто вправе утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

208. В отношении каких объектов должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (ОПО)? Выберите правильный вариант ответа.

209. При каких условиях эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

210. Какое количество планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах необходимо разработать в случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

211. Какие из перечисленных сведений не содержатся в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

212. Какой устанавливается срок действия для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

213. Какие сведения из перечисленных включают в себя специальные разделы плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

214. Какие перечисленные характеристики должны учитываться при выборе насосов (насосных агрегатов) и компрессоров (компрессорных установок) для перемещения горючих, сжатых и сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

215. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

216. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.

217. В зависимости от каких перечисленных факторов осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

218. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.3. Эксплуатация опасных производственных объектов сжиженного природного газа

1. Что из перечисленного необходимо выполнить организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
2. Какое число копий технологических регламентов должно иметься на химически опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
3. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
4. Какие существуют виды технологических регламентов в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие данные нужно указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
6. В течение какого количества времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
7. В течение какого количества времени в химико-технологической системе средства обеспечения энергоустойчивости должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какое время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств должно быть на объектах III класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.
9. Кто ставит подпись под грифом «согласовано» в технологическом регламенте? Выберите 2 варианта ответа.
10. Какой допускается максимальный срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка

опытной продукции в течение нескольких лет? Выберите правильный вариант ответа.

11. Какие варианты расчета материального баланса должны быть выполнены в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? Выберите правильный вариант ответа.

12. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

14. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусматриваются действия работников по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий? Выберите правильный вариант ответа.

15. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легко воспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

16. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

18. На основе каких данных из перечисленных для действующих производств составляется материальный баланс? Выберите правильный вариант ответа.

19. Какие требования из перечисленных относятся к специальным системам аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите 2 варианта ответа.

20. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.

21. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
22. Кем определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.
23. Какими приборами и средствами автоматизации должны быть оснащены сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.
24. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
25. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
26. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
27. Чем из перечисленного должны быть оснащены колонны ректификации горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.
28. Посредством чего из перечисленного обеспечивается отработка персоналом практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
29. Что из перечисленного должно быть учтено в системе управления и защит электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
30. Какие требования к системам вентиляции взрывопожароопасных производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
31. Какой вид отопления должен применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны при условии, что обращающиеся в процессе вещества образуют с водой взрывоопасные продукты? Выберите правильный вариант ответа.

32. Какая температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий должна быть в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.
33. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
34. Чему должно способствовать размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите 2 варианта ответа.
35. В каком порядке осуществляется сброс химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.
36. Кем из перечисленных лиц утверждаются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
37. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
38. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
39. Что из перечисленного должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Выберите 2 варианта ответа.
40. На чем основаны оптимальные средства и методы противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
41. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.
42. Каким образом должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при

- выполнении проектирования автоматизированной системы управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.
43. С какими подразделениями из перечисленных должна быть обеспечена связь с помощью системы двусторонней громкоговорящей связи на объектах с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
44. Что необходимо учитывать в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
45. Какие требования из перечисленных нужно выполнять при прокладке кабелей по территории технологических установок? Выберите 2 варианта ответа.
46. В каких случаях из перечисленных должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
47. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.
48. На каких химически опасных производственных объектах (ХОПО) технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Выберите 2 варианта ответа.
49. Что из перечисленного должны обеспечивать системы управления технологическими процессами и противоаварийной автоматической защиты? Укажите все правильные ответы.
50. Что из перечисленного должны обеспечивать системы контроля, автоматического и дистанционного управления (системы управления), системы оповещения об аварийных ситуациях в разделе технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.
51. Какой максимальный срок действия устанавливается для постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
52. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

53. В течение какого срока действительна «Накопительная ведомость»? Выберите правильный вариант ответа.
54. Какие требования из перечисленных к выполнению управляющих функций систем противоаварийной защиты указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
55. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
56. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологического оборудования, машин и трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
57. Что нужно предусматривать в химико-технологических системах для проведения периодических работ по очистке технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
58. Что требуется учитывать в процессе размещения технологического оборудования в помещениях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.
59. Какие из перечисленных требований при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
60. Какими параметрами определяется количество компрессоров и насосов, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.
61. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.
62. Каким должно быть время срабатывания системы защиты на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
63. Какие меры из перечисленных предусматриваются проектной документацией или документацией на техническое перевооружение для обеспечения взрывобезопасности технологической системы при пуске в работу и остановке оборудования? Выберите 2 варианта ответа.
64. Чем оснащаются технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

65. Сколько датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах (ХОПО) I и II классов опасности для контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.
66. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
67. От каких видов электричества необходимо предусматривать меры защиты при проектировании сливноналивных эстакад сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
68. С учетом каких требований необходимо размещать технологическое оборудование взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.
69. Что должно учитываться при проектировании программного обеспечения противоаварийной защиты технологической аппаратуры реакционных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
70. На каких трубопроводах из перечисленных для повышения надежности и плотности соединений необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.
71. Какие требования из перечисленных к заполнению и хранению «Листа регистрации изменений и дополнений», предназначенного для вносимых изменений и дополнений в действующие технологические регламенты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
72. Какое из перечисленных требований к размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
73. Чьим приказом оформляется и устанавливается срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
74. Какие из перечисленных требований не соответствуют содержанию раздела технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какие сведения из перечисленных должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.
76. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
77. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.
78. В каком случае должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
79. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
80. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
81. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.
82. Какие требования из перечисленных должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 варианта ответа.
83. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.
84. Каким документом определяется порядок испытаний, а также контроль за состоянием и эксплуатацией теплообменных устройств? Выберите правильный вариант ответа.
85. При подключении к коллектору трубопроводов технологических блоков какой категории взрывоопасности в обоснованных случаях для повышения надежности предусматривается установка дублирующих отключающих устройств? Выберите правильный вариант ответа.

86. Что из перечисленного учитывается при размещении технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.
87. Каким образом должна подтверждаться производителем эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
88. В соответствии с какой документацией необходимо выполнять монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
89. Что должно предусматриваться во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями? Выберите правильный вариант ответа.
90. Каким источником информации необходимо руководствоваться при разработке технологических процессов для определения регламентированных значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, допустимые диапазоны их измерений, критические значения параметров? Выберите правильный вариант ответа.
91. Опасные производственные объекты с какими технологическими блоками должны оснащаться автоматическими и (или) автоматизированными системами управления, построенными на базе электронных средств контроля и автоматики, включая средства вычислительной техники? Выберите правильный вариант ответа.
92. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
93. Исходя из каких условий выполняется проектирование системы противоаварийной автоматической защиты и выбор ее элементов? Выберите правильный вариант ответа.
94. В какой документации приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.
95. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите 2 правильных варианта ответа.
96. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

97. Какое управление системами подачи инертных газов и флегматизирующих добавок в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
98. Кем определяются предельные значения давлений, скоростей, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывоопасных характеристик, свойств конструкционных материалов, физико-химических свойств транспортируемых веществ и характеристик технических устройств, применяемых для перемещения горючих продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
99. Каким требованиям должны соответствовать помещения управления? Выберите 2 правильных варианта ответа.
100. Когда должно происходить автоматическое включение аварийной вентиляции, установленной в анализаторных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
102. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
103. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
104. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
105. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
106. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
107. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

108. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
109. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.
110. Кем определяется на всех стадиях технологического процесса степень разделения материальных сред и меры взрывобезопасности? Выберите правильный вариант ответа.
111. В массообменных процессах при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений. Как в таком случае должно осуществляться регулирование этих параметров? Выберите правильный вариант ответа.
112. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.
113. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
114. Какой вид клапана должен устанавливаться на линию подачи инертных газов (пар, азот, и другие среды) в процессах, при которых в результате отклонения от заданных технологических режимов возможно попадание взрывопожароопасных продуктов в линию? Выберите правильный вариант ответа.
115. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
116. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.
117. Какой установлен порядок внесения изменений в технологическую схему, аппаратное оформление, в системы контроля, связи, оповещения и противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.

118. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита нагреваемых элементов (змеевиков) нагревательных печей? Выберите 2 правильных варианта ответа.
119. Какую систему продувки должна предусматривать конструкция стелдера, включая шарнирные соединения на трубопроводах для перекачки СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
120. В какой документации должно определяться время срабатывания отсечных клапанов на трубопроводах приема/отгрузки СПГ при аварийных ситуациях? Выберите правильный вариант ответа.
121. Какой документ должен быть разработан на проведение пусконаладочных работ (включая осушку, продувку, захолаживание изотермического резервуара) и эксплуатацию изотермического резервуара ОПО СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
122. Чем должна быть проведена продувка и осушка изотермического резервуара перед захолаживанием? Выберите правильный вариант ответа.
123. Какое из перечисленных требований к технологическим процессам, связанным с обращением сжиженного природного газа, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
124. Какое из перечисленных требований допускается при проведении испытаний резервуаров СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
125. На каких трубопроводах должен быть предусмотрен контроль значения температуры СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
126. Чем должна обеспечиваться продувка трубопроводной обвязки насосных колонн резервуаров СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
127. В каком случае допускается выполнение внешнего резервуара (вторичного контейнера) из криогенной хладостойкой стали, предназначенного для хранения СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
128. Из какого материала должен быть выполнен внешний резервуар (вторичный контейнер), предназначенный для хранения СПГ, объемом хранения более 60000 м³? Выберите правильный вариант ответа.
129. Из какого материала должен быть выполнен внутренний резервуар (первичный контейнер), предназначенный для хранения СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

130. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
131. В какой документации определяются технологическая схема производства СПГ и основные параметры технологического процесса, влияющие на его безопасность? Выберите 2 варианта ответа.
132. Какие условия должны быть выполнены при проведении испытания технологических трубопроводов объектов сжиженного природного газа пневматическим способом? Выберите правильный вариант ответа.
133. Для какого оборудования объектов сжиженного природного газа аварийное освобождение допускается осуществлять за счет испарения среды в факельную систему? Выберите правильный вариант ответа.
134. В каком случае допускается учитывать сбросы жидкой фазы рабочих сред в факельные системы? Выберите правильный вариант ответа.
135. Какое значение не должно превышать соотношение расчетной скорости сброса к скорости звука в факельных системах? Выберите правильный вариант ответа.
136. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
137. Какое устройство выходов должны иметь площадки обслуживания факельных стволов, расположенных в составе единой конструкции? Выберите правильный вариант ответа.
138. Какая факельная система для сбросов газов от технологических установок не предусматривается на ОПО СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
139. Из каких материалов должна применяться запорная арматура в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
140. Какое оборудование ОПО СПГ следует располагать в корпусе основания гравитационного типа? Выберите правильный вариант ответа.
141. Что должно использоваться во взрывопожароопасных технологических системах для соединения оборудования и технологических трубопроводов со стационарными линиями? Выберите правильный вариант ответа.

142. На какое воздействие должны быть рассчитаны конструкция и материалы ограждающей стены или обвалования вокруг каждого резервуара для хранения сжиженного горючего газа (СГГ) и легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ)? Выберите правильный вариант ответа.
143. В каком случае допускается транзитная прокладка технологических трубопроводов через помещения? Выберите правильный вариант ответа.
144. В каком случае допускается применение фланцевых соединений с гладкой уплотнительной поверхностью (соединительный выступ)? Выберите правильный вариант ответа.
145. Применение каких соединений технологических трубопроводов, транспортирующих криогенные среды, и трубопроводной арматуры, установленной на них, не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
146. Какая предусматривается прокладка технологических трубопроводов для криогенных, взрывопожароопасных и токсичных сред? Выберите правильный вариант ответа.
147. Какие меры должны быть предусмотрены для насосов, предназначенных для перекачки сжиженного горючего газа? Выберите правильный вариант ответа.
148. Кем обосновывается достаточность аппаратурного резервирования и его тип? Выберите правильный вариант ответа.
149. Каким образом должны быть оформлены результаты анализа риска аварии на ОПО СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
150. Какие из перечисленных процедур должны быть проведены при количественном анализе риска аварий на ОПО СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
151. Кем определяется порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования ОПО СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
152. В какой документации определяется защита оборудования, несущих конструкций и фундаментов от криогенного воздействия при возможных аварийных утечках СПГ? Выберите правильный вариант ответа.
153. Каким образом определяется полный перечень испытаний стендеров на площадке? Выберите правильный вариант ответа.

154. Как производится описание технологической схемы в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
155. Какими устройствами из перечисленных оборудуются аппараты со взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.
156. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
157. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.
158. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.
159. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
160. В какой документации обосновывается максимальная безопасная скорость движения жидких и газообразных сред по технологическим трубопроводам? Выберите правильный вариант ответа.
161. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
162. В каком случае из перечисленных допустимо размещение помещений автоматических анализаторных, электропомещений, контроллерных, помещений для вентиляционного оборудования под технологическими трубопроводами и технологическим оборудованием? Выберите правильный вариант ответа.
163. Для оборудования, работающего под каким избыточным давлением, должны быть предусмотрены меры защиты от превышения давления в случае, если в этом оборудовании не исключена возможность повышения давления? Выберите правильный вариант ответа.

164. Каким способом допустимо выполнять испытания на герметичность мембраны резервуара? Выберите правильный вариант ответа.
165. Какая среда используется при захолаживании изотермического резервуара? Выберите 2 варианта ответа.
166. Какие требования из перечисленных к регазификационным установкам СПГ указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
167. Какие из перечисленных паров СПГ относятся к «холодным»? Выберите правильный вариант ответа.
168. В какой документации определяется порядок контроля за степенью коррозионного износа оборудования и трубопроводов с использованием методов неразрушающего контроля, способы, периодичность и места проведения контрольных замеров? Выберите правильный вариант ответа.
169. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
170. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
171. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.
172. Каким образом составляется описание схемы процесса при наличии нескольких аналогичных технологических ниток? Выберите правильный вариант ответа.
173. Что из перечисленного недопустимо на территории предприятия, которое имеет в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.
174. Чьими подписями оформляется «Лист подписей постоянного (временного, разового, лабораторного) технологического регламента»? Укажите все правильные ответы.
175. В каких местах допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах, предназначенных для пожаровзрывоопасных, токсичных и едких веществ? Выберите правильный вариант ответа.

176. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
177. В какой документации обозначаются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
178. Какие требования из перечисленных к насосам и компрессорам технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
179. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
180. В какой документации из перечисленной производителем указываются данные о сроке службы трубопроводной арматуры и технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
181. В каких местах устанавливаются компрессорные агрегаты? Выберите правильный вариант ответа.
182. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к компрессорным установкам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
183. Проход какой ширины необходимо предусматривать между выступающими частями компрессорных агрегатов для вновь строящихся и реконструируемых систем холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
184. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
185. Кто согласовывает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите 2 варианта ответа.
186. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

187. На какой срок разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов, на которых ведутся горные работы в подземных условиях? Выберите правильный вариант ответа.
188. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
189. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
190. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
191. При каких условиях пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.
192. В течение какого временного диапазона должны быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.
193. Кто вправе утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.
194. В отношении каких объектов должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (ОПО)? Выберите правильный вариант ответа.
195. При каких условиях эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
196. Какое количество планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах необходимо разработать в случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной

организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какие из перечисленных сведений не содержатся в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

198. Какой устанавливается срок действия для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

199. Какие сведения из перечисленных включают в себя специальные разделы плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

200. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

201. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к проведению освидетельствования подземных технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

202. Какие действия должны осуществляться для непрерывных процессов смешивания веществ, взаимодействие которых может привести к развитию неуправляемых экзотермических реакций? Выберите 2 варианта ответа.

203. В каких перечисленных местах допускается использование железнодорожных цистерн со сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися жидкостями и горючими жидкостями, находящимися на железнодорожных путях, в качестве стационарных, складских (расходных) емкостей? Выберите правильный вариант ответа.

204. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

205. В зависимости от каких перечисленных факторов осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

206. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов,

легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.4. Эксплуатация хлорных объектов

1. Что из перечисленного необходимо выполнить организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
2. Какое число копий технологических регламентов должно иметься на химически опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
3. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
4. Что из перечисленного обязана выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие существуют виды технологических регламентов в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ? Выберите правильный вариант ответа.
6. Как производится описание технологической схемы в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
7. Какие данные нужно указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
8. Каким образом эксплуатирующая организация должна обеспечить наработку навыков действий персонала в нештатных (аварийных) ситуациях на установках с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
9. В какой документации из перечисленной должны быть приведены способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
10. В течение какого количества времени в химико-технологической системе средства обеспечения энергоустойчивости должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

11. Какое время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств должно быть на объектах III класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какое время срабатывания должно быть у автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах I и II классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.
13. Кто ставит подпись под грифом «согласовано» в технологическом регламенте? Выберите 2 варианта ответа.
14. Какой допускается максимальный срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка опытной продукции в течение нескольких лет? Выберите правильный вариант ответа.
15. Какие варианты расчета материального баланса должны быть выполнены в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? Выберите правильный вариант ответа.
16. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.
17. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
18. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусматриваются действия работников по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий? Выберите правильный вариант ответа.
19. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
20. На основе каких данных из перечисленных для действующих производств составляется материальный баланс? Выберите правильный вариант ответа.
21. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

22. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
23. Кем определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.
24. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
25. Какие действия из перечисленных допускается выполнять при проведении газоопасных работ I группы? Выберите правильный вариант ответа.
26. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасных производственных объектах химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.
27. Какие требования к системам вентиляции взрывопожароопасных производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
28. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
29. Какой вид отопления должен применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны при условии, что обращающиеся в процессе вещества образуют с водой взрывоопасные продукты? Выберите правильный вариант ответа.
30. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
31. Какая температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий должна быть в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.
32. В каком порядке осуществляется сброс химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.

33. Кем из перечисленных лиц утверждаются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
34. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
35. Какие из перечисленных обязанностей не относятся к лицу, ответственному за проведение газоопасных работ, по окончанию работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.
36. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
37. Каким образом выполняются работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ, в случае возникновения такой необходимости? Выберите правильный вариант ответа.
38. Кем и на какой срок может продлеваться наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
39. На чем основаны оптимальные средства и методы противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
40. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.
41. Каким образом должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при выполнении проектирования автоматизированной системы управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.
42. Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
43. Что необходимо учитывать в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных

к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

44. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

45. На каких химически опасных производственных объектах (ХОПО) технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Выберите 2 варианта ответа.

46. Какие действия из перечисленных, которые производятся при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

47. На какие виды работ распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

48. Какие технологические регламенты из перечисленных разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.

49. Кем устанавливаются сроки проведения ревизии трубопроводов, запорной арматуры и предохранительных клапанов для неорганических жидких кислот и (или) щелочей в зависимости от скорости коррозионно-эрозионного износа? Выберите правильный вариант ответа.

50. В соответствии с каким документом из перечисленных должен устанавливаться контроль за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.

51. В течение какого времени должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

52. Какой максимальный срок действия устанавливается для постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.

53. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

54. В течение какого срока действительна «Накопительная ведомость»? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какие требования из перечисленных к выполнению управляющих функций систем противоаварийной защиты указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
56. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
57. Каким способом хранение жидкого хлора в резервуарах (танках, контейнерах-цистернах) не осуществляется? Выберите правильный вариант ответа.
58. В каком случае из перечисленных на трубопроводах необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.
59. С какой целью склады хлора оборудуются сплошным глухим ограждением высотой не менее двух метров? Выберите правильный вариант ответа.
60. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологических трубопроводов химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
61. Куда передается наряд-допуск после его закрытия лицом, ответственным за проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
62. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к трубопроводам для транспортировки кислот и щелочей, прокладываемым по эстакадам, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
63. Каким документом обосновывается минимально необходимое количество жидкого хлора, которое должно храниться в организациях? Выберите правильный вариант ответа.
64. Какие из перечисленных требований при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
65. Какое сопротивление изоляции должно быть у электроизолирующих устройств (вставок, изоляторов, подвесок) электролизеров? Выберите правильный вариант ответа.
66. Каким принимается радиус опасной зоны для складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.

67. Какими параметрами определяется количество компрессоров и насосов, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.
68. Каким должно быть содержание влаги в осушенном газе, используемом для технологических целей (передавливание хлора, продувка, разбавление при конденсации) в электролизерах? Выберите правильный вариант ответа.
69. Какие требования установлены в Правилах безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред для закрытых складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.
70. Каким должно быть расчетное давление сосудов, содержащих жидкий хлор? Выберите правильный вариант ответа.
71. Какая величина прибавки на коррозию должна быть для толщины стенки трубопровода хлора дополнительно к расчетной? Выберите правильный вариант ответа.
72. Какие требования устанавливаются к наружной поверхности трубопроводов, предназначенных для транспортировки жидкого и газообразного хлора? Выберите правильный вариант ответа.
73. Какая допускается предельно допустимая концентрация хлора в воздухе рабочей зоны производственного помещения? Выберите правильный вариант ответа.
74. Какие стационарные системы трубопроводов не должны в обязательном порядке находиться на пунктах слива-налива жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.
75. Электроснабжение химически опасных производственных объектов по какой категории надежности должно осуществляться? Выберите правильный вариант ответа.
76. В течение какого времени необходимо выдерживать на складе вновь скомплектованные партии наполненных жидким хлором контейнеров или баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
77. Какие требования из перечисленных к люкам колодцев канализации, расположенным в зоне проведения огневых работ, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
78. В каком положении должен находиться баллон (без сифона) при отборе газообразного хлора? Выберите правильный вариант ответа.

79. При каких условиях допускается включение электролизера проточного действия, подающего воздух на разбавление и отдувку водорода, при электрохимическом способе получения гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.
80. Сколько датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах (ХОПО) I и II классов опасности для контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.
81. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
82. В каком случае из перечисленных допустима наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам)? Выберите правильный вариант ответа.
83. Какие требования из перечисленных к заполнению и хранению «Листа регистрации изменений и дополнений», предназначенного для вносимых изменений и дополнений в действующие технологические регламенты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
84. Чьим приказом оформляется и устанавливается срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
85. В каком случае из перечисленных составляется временный технологический регламент на новый срок? Выберите 2 варианта ответа.
86. Какие из перечисленных требований не соответствуют содержанию раздела технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.
87. Какие сведения из перечисленных должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.
88. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.
90. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
91. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
92. Кем согласовываются сроки проведения газоопасных работ на ОПО подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.
93. Чем должны оборудоваться производственные помещения без постоянных рабочих мест в соответствии с Правилами безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред? Выберите правильный вариант ответа.
94. Какую вентиляцию необходимо использовать для локализации аварийных ситуаций в помещениях насосных и на складах химического гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.
95. Чему равна максимальная норма налива жидкого хлора в емкость (резервуар, танк, сборник, вагон-цистерна, контейнер-цистерна)? Выберите правильный вариант ответа.
96. В соответствии с каким документом должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
97. Какие требования предъявляются к размещению сосудов с хлором на складах при вертикальной укладке? Выберите правильный вариант ответа.
98. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.
99. Какой срок обязательного прохождения отстоя, сопровождающегося ежесменным визуальным осмотром и контролем утечек хлора, вагонов-цистерн после наполнения жидким хлором? Выберите правильный вариант ответа.
100. Какие вагоны-цистерны, контейнеры-цистерны, контейнеры (бочки) и баллоны из перечисленных не должны наполняться жидким хлором? Выберите правильный вариант ответа.

101. Какие работы из перечисленных необходимо выполнить в обязательном порядке при постановке вагона-цистерны на пункт слива-налива? Выберите правильный вариант ответа.
102. Какие плакаты должны вывешиваться на пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах при производстве газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
103. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
104. На каком уровне сигнализаторы хлора в присутствии сопутствующих компонентов должны иметь избирательность по хлору? Выберите правильный вариант ответа.
105. Кем из перечисленных лиц может выполняться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся заказчиком и несколькими подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.
106. Какой персонал производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
107. В какой документации определяется и обосновывается количество компрессоров и необходимость установки резервного (резервных) компрессора (компрессоров)? Выберите правильный вариант ответа.
108. Каким образом оформляется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
109. Что из перечисленного допустимо при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
110. Кем из перечисленных лиц утверждается перечень газоопасных работ, выполняемых на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
111. Кому из перечисленных лиц, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после выполнения подготовительных работ? Выберите правильный вариант ответа.
112. Какие мероприятия из перечисленных должен выполнить руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при

подготовке наряда-допуска на ее проведение? Выберите правильный вариант ответа.

113. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.

114. Какие предупреждающие плакаты должны вывешиваться в зоне газоопасных работ на видном месте перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения? Выберите правильный вариант ответа.

115. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к исполнителям газоопасных работ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

116. О чем должно опрашивать лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, каждого исполнителя перед началом проведения газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

117. В присутствии каких должностных лиц должна начинаться газоопасная работа? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какой максимально допустимый срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.

119. Кто из перечисленных лиц определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

120. В присутствии какого должностного лица при работах внутри емкости осуществляется проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какие противоаварийные устройства из перечисленных необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какими средствами индивидуальной защиты из перечисленных должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость, в обязательном порядке? Выберите правильный вариант ответа.

123. Что следует применять для охлаждения контактных поверхностей передвижных шунтирующих устройств при производстве хлора методом электролиза? Выберите правильный вариант ответа.

124. С кем требуется согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и аналогичных сооружениях? Выберите правильный вариант ответа.
125. Чем следует продуть водородные коллекторы до остаточного содержания кислорода в отходящих газах не более 2% объемных перед пуском электролизеров? Выберите правильный вариант ответа.
126. Какая максимальная объемная доля водорода в хлоре устанавливается в общем хлорном коллекторе при электролизе мембранным методом? Выберите правильный вариант ответа.
127. Какие из перечисленных величин устанавливает разработчик процесса при электролизе мембранным методом? Укажите все правильные ответы.
128. Какая максимальная объемная доля кислорода в водороде устанавливается в общем коллекторе при электролизе диафрагменным методом? Выберите правильный вариант ответа.
129. В каком случае допускается шунтировать электролизер вручную при электролизе ртутным методом? Выберите правильный вариант ответа.
130. С какой периодичностью следует проводить анализ на содержание паров ртути в воздухе рабочей зоны в помещениях, где работают с ртутью, при электролизе ртутным методом? Выберите правильный вариант ответа.
131. Какое из перечисленных требований при производстве жидкого хлора указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
132. Каким документом определяются порог чувствительности датчиков системы контроля утечек хлора, их количество и месторасположение? Выберите правильный вариант ответа.
133. Какие из перечисленных складов жидкого хлора предназначены для хранения его в контейнерах-цистернах, контейнерах, баллонах в количествах, необходимых для текущих нужд организации в период между поставками? Выберите правильный вариант ответа.
134. В какой документации из перечисленной должно быть определено место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего при проведении газоопасных работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.

135. Какую функцию не должен обеспечивать кустовой склад хлора? Выберите правильный вариант ответа.
136. При какой концентрации хлора в воздухе допускается применение средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующих? Выберите правильный вариант ответа.
137. Какие электролизеры не допускается использовать для производства химического гипохлорита натрия, применяемого для целей водоподготовки? Выберите правильный вариант ответа.
138. Какая устанавливается объемная доля водорода в газовой фазе в газовом сепараторе, емкостях хранения готового гипохлорита натрия или гипохлорита калия (накопителях) и трубопроводах, транспортирующих гипохлорит натрия (калия) от емкостей хранения готового продукта до мест потребления продукта? Выберите правильный вариант ответа.
139. Каким образом должны быть заполнены емкости для хранения гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.
140. Каким образом допускается налив гипохлорита натрия в транспортные емкости? Выберите правильный вариант ответа.
141. В каком из перечисленных случаев следует предусматривать установку обратных клапанов на насосах, используемых для перекачки гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.
142. Какую температуру и расчетное давление следует принимать при определении категории и группы рабочей среды трубопроводов гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.
143. Кто из перечисленных лиц должен лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в ней не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.
144. Какую суммарную погрешность измерения концентрации хлора должны иметь сигнализаторы хлора помещений, где обращается химический гипохлорит натрия? Выберите правильный вариант ответа.
145. Как следует обезопасить место разлива гипохлорита натрия по окончании ликвидации аварии? Выберите правильный вариант ответа.
146. При какой минимальной температуре из перечисленных работа внутри емкостей (аппаратов) не допустима? Выберите правильный вариант ответа.

147. Что из перечисленного нужно выполнить в случае отсутствия зрительной связи между работающим и наблюдающим в процессе проведения газоопасных работ внутри емкостей? Выберите правильный вариант ответа.
148. При каком условии допустима работа внутри емкости без средств защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
149. Что из перечисленного включают в себя мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
150. В соответствии с какой документацией необходимо выполнять монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
151. Какие подготовительные работы из перечисленных к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
152. Какие требования безопасности из перечисленных, предъявляемые при работах внутри емкости, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
153. В каком случае допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде? Выберите правильный вариант ответа.
154. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.
155. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
156. Какие обязанности из перечисленных руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут выполняться огневые работы, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
157. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

158. Какие сведения из перечисленных не указываются в обязательном порядке в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
159. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
160. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
161. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
162. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
163. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
164. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
165. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
166. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.
167. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
168. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.
169. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

170. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
171. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.
172. Какие мероприятия необходимо выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при выполнении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
173. Какое число последовательных ступеней изоляции крюка крана от земли должно быть в залах диафрагменного электролиза при производстве хлора? Выберите правильный вариант ответа.
174. Чему должен быть равен радиус кривизны изгибов трубопровода хлора? Выберите правильный вариант ответа.
175. Как испытываются на плотность трубопроводы гипохлорита натрия (калия)? Выберите правильный вариант ответа.
176. Какие из перечисленных действий допустимы при прокладке трубопроводов гипохлорита натрия (калия)? Выберите 2 варианта ответа.
177. Какое количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими? Выберите правильный вариант ответа.
178. В каких местах допускается располагать склады хлора? Выберите правильный вариант ответа.
179. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ проведение огневых работ не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
180. Какая допускается максимальная вместимость расходного склада хлора? Выберите правильный вариант ответа.
181. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к пневматическим системам контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
182. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо

ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

183. С кем необходимо согласовывать наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

184. Кем обосновывается достаточность аппаратурного резервирования и его тип? Выберите правильный вариант ответа.

185. К какой группе относятся газоопасные работы, выполняемые без оформления наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.

186. Каким образом допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в виде электронного документа? Выберите правильный вариант ответа.

187. С какой периодичностью пересматривается и переутверждается перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

188. Чему равен минимальный срок хранения журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

189. Какая документация из перечисленной прилагается к наряду-допуску на проведение газоопасных работ в случае проведения работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций? Выберите правильный вариант ответа.

190. На содержание каких из перечисленных веществ проводится лабораторный или экспресс-анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.

191. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

192. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.

193. Какими документами из перечисленных определяется перечень постоянных мест проведения огневых работ на территории, на которой находятся

взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.

194. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.

195. Какая допускается максимальная концентрация солей аммония в питающем рассоле и в воде, подаваемой на холодильники смешения для охлаждения хлора? Выберите правильный вариант ответа.

196. Какая допускается максимальная объемная доля водорода в хлоре в общем хлорном коллекторе при электролизе диафрагменным методом? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.

198. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

199. Какое должно быть поддерживаемое разрежение в групповом водородном коллекторе при электролизе диафрагменным методом? Выберите правильный вариант ответа.

200. В каких случаях из перечисленных допустимо отключение серий диафрагменных электролизеров? Выберите правильный вариант ответа.

201. При остановках серии электролизеров какой длительностью необходимо проводить электрическое разъединение конечных шин серии электролизеров от шинопровода выпрямительного агрегата? Выберите правильный вариант ответа.

202. Какая допускается максимальная объемная доля кислорода в водороде в общем водородном коллекторе при электролизе мембранным методом? Выберите правильный вариант ответа.

203. Какие требования из перечисленных к электролизу мембранным методом указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

204. Какая допускается максимальная объемная доля водорода в хлоре, находящемся в общем хлорном коллекторе, при осуществлении электролиза ртутным методом? Выберите правильный вариант ответа.
205. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
206. Какое давление водорода должно поддерживаться в разлагателях амальгамы при электролизе ртутным методом? Выберите правильный вариант ответа.
207. Какие требования из перечисленных к электролизу соляной кислоты указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
208. В каком случае из перечисленных допустима установка на нижней части сосуда с жидким хлором штуцеров для отбора жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.
209. Какие трубопроводы хлора из перечисленных должны быть выполнены из хладостойких марок стали? Выберите 2 варианта ответа.
210. Что допустимо при эксплуатации систем контроля, управления, сигнализации и автоматики при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора? Выберите правильный вариант ответа.
211. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
212. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
213. Что из перечисленного не допускается использовать в качестве расходной емкости с отбором газообразного хлора на потребление? Выберите правильный вариант ответа.
214. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.
215. Какие из перечисленных действий не допускаются при наполнении контейнеров хлором? Выберите правильный вариант ответа.

216. Через какое время после пуска требуется проводить периодическую выборочную ревизию трубопроводов хлора? Выберите правильный вариант ответа.
217. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
218. В каком случае разрешено входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
219. Какие из перечисленных требований при отборе хлора из контейнеров (баллонов) указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
220. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
221. Для каких складов химически опасных производственных объектов производится расчет радиуса опасной зоны? Выберите правильный вариант ответа.
222. Какой системой вентиляции оборудуются производственные помещения при производстве товарного гипохлорита натрия (калия)? Выберите правильный вариант ответа.
223. Какой средой продуваются продукты накопители гипохлорита натрия (калия) при отключении электролиза? Выберите правильный вариант ответа.
224. Какая допускается максимальная норма налива товарного гипохлорита натрия (калия) в емкость? Выберите правильный вариант ответа.
225. При какой минимальной температуре окружающей среды допускается хранение электролитического гипохлорита натрия (калия) в расходных баках (накопителях)? Выберите правильный вариант ответа.
226. Емкостное оборудование каким объемом для использования кислот и (или) щелочей должно быть оснащено поддонами? Выберите правильный вариант ответа.
227. Какая погрешность (точность измерения) допускается для газоанализаторов водорода? Выберите правильный вариант ответа.

228. Какие меры необходимо предпринять в случае выброса товарного гипохлорита натрия (калия) в распыленном виде (брызги, тонкие струйки)? Выберите правильный вариант ответа.
229. Что из перечисленного не входит в обязательное оснащение емкости цистерны на шасси автомобиля, переносного контейнера-цистерны на шасси автомобильного прицепа, переносного контейнера гипохлорита натрия (калия)? Выберите правильный вариант ответа.
230. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
231. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
232. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.
233. Какое допустимо максимальное заполнение всех видов тары гипохлоритом натрия (калия)? Выберите правильный вариант ответа.
234. В какой документации из перечисленной производителем указываются данные о сроке службы трубопроводной арматуры и технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
235. Кто из перечисленных лиц осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
236. Какое требование из перечисленных при назначении специалиста, ответственного за выполнение огневых работ, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
237. Каким требованиям должны соответствовать лица, допущенные к выполнению газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
238. До какого остаточного давления после завершения слива хлора отводят абгазы из цистерны в абгазную систему? Выберите правильный вариант ответа.
239. Каким способом из перечисленных допускается выполнять передавливание жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.

240. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
241. Кто согласовывает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите 2 варианта ответа.
242. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
243. Какие разделы включает в себя план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.
244. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к проведению освидетельствования подземных технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
245. Кем проводится окраска вновь изготовленной транспортной тары для жидкого хлора и нанесение на ней надписей? Выберите правильный вариант ответа.
246. Сколько одновременно отправляемых или поступающих вагонов-цистерн с жидким хлором допускается размещать на отстойном пути (тупике)? Выберите правильный вариант ответа.
247. Какими перечисленными устройствами должны быть оснащены вагоны-цистерны и контейнеры-цистерны для перевозки жидкого хлора? Выберите 2 варианта ответа.
248. Кто из перечисленных лиц определяет давление срабатывания мембраны и открытия предохранительного клапана, его пропускную способность, для вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн? Выберите правильный вариант ответа.
249. Каким перечисленным способом не осуществляется хранение жидкого хлора в резервуарах (танках, контейнерах-цистернах)? Выберите правильный вариант ответа.
250. Какое давление сжатого воздуха (азота) устанавливается при передавливании жидкого хлора газообразным хлором? Выберите правильный вариант ответа.
251. Кем из перечисленных лиц должен осматриваться вагон-цистерна для перевозки жидкого хлора, прибывший в организацию, с целью проверки

исправности ходовой части вагона-цистерны, а также крепления котла вагона-цистерны к раме? Выберите правильный вариант ответа.

252. Согласно какой документации необходимо производить приемку и опорожнение вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн с жидким хлором? Выберите правильный вариант ответа.

253. Какой устанавливается минимальный срок пребывания заполненных хлором контейнеров или баллонов под навесом? Выберите правильный вариант ответа.

254. При каком перечисленном условии разрешается перевозка сосудов с истекшим сроком технического освидетельствования, заполненных хлором? Выберите правильный вариант ответа.

255. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

256. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.

257. Сколько существует категорий взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.

258. Какая устанавливается максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

259. Какие перечисленные трубопроводы являются технологическими? Выберите правильный вариант ответа.

260. В зависимости от каких перечисленных факторов осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

261. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.5. Эксплуатация производств минеральных удобрений

1. Что из перечисленного необходимо выполнить организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
2. Какое число копий технологических регламентов должно иметься на химически опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
3. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
4. Что из перечисленного обязана выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие существуют виды технологических регламентов в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ? Выберите правильный вариант ответа.
6. Как производится описание технологической схемы в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
7. Каким образом эксплуатирующая организация должна обеспечить наработку навыков действий персонала в нештатных (аварийных) ситуациях на установках с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какие данные нужно указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
9. В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, каким образом они должны выполняться? Выберите правильный вариант ответа.
10. Каким источником информации необходимо руководствоваться при разработке технологических процессов для определения регламентированных значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, допустимые диапазоны их измерений, критические значения параметров? Выберите правильный вариант ответа.

11. В какой документации из перечисленной должны быть приведены способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какие требования из перечисленных необходимо выполнить при проведении земляных работ в ремонтной зоне? Выберите правильный вариант ответа.
13. В течение какого количества времени в химико-технологической системе средства обеспечения энергоустойчивости должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какое время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств должно быть на объектах III класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.
15. Какое время срабатывания должно быть у автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах I и II классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.
16. Кто ставит подпись под грифом «согласовано» в технологическом регламенте? Выберите 2 варианта ответа.
17. Какой допускается максимальный срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка опытной продукции в течение нескольких лет? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какие варианты расчета материального баланса должны быть выполнены в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? Выберите правильный вариант ответа.
19. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.
20. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
21. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусматриваются действия работников по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий? Выберите правильный вариант ответа.

22. Кем производится выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
23. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
24. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
25. На основе каких данных из перечисленных для действующих производств составляется материальный баланс? Выберите правильный вариант ответа.
26. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
27. Кем определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.
28. На какие виды работ из перечисленных распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
29. Что из перечисленного в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, которые используются для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
30. Какими приборами и средствами автоматизации должны быть оснащены сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.
31. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
32. Какие действия из перечисленных допускается выполнять при проведении газоопасных работ I группы? Выберите правильный вариант ответа.

33. Какими автоматическими устройствами должны быть укомплектованы системы азотно-водяного охлаждения воздухоразделительных установок? Выберите правильный вариант ответа.
34. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
35. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
36. Что из перечисленного необходимо выполнить в случае остановки воздухоразделительных установок продолжительностью более 8 часов? Выберите правильный вариант ответа.
37. При каких условиях из перечисленных допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) для непрерывных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
38. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасных производственных объектах химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.
39. Чем оснащается оборудование для измельчения и смешивания измельченных твердых горючих продуктов для обеспечения максимально возможного уровня эксплуатационной безопасности в отношении риска взрыва? Выберите правильный вариант ответа.
40. Какое требование безопасности из перечисленных, предъявляемое к пуску воздухоразделительной установки при уровне жидкого кислорода (жидкого воздуха) в основных конденсаторах-испарителях меньше номинального, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
41. Какие требования к системам вентиляции взрывопожароопасных производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
42. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.

43. В каком случае возможно объединение трубопроводов для слива жидких продуктов из воздуходелительных установок? Выберите правильный вариант ответа.
44. Какой вид отопления должен применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны при условии, что обращающиеся в процессе вещества образуют с водой взрывоопасные продукты? Выберите правильный вариант ответа.
45. Что из перечисленного недопустимо на территории предприятия, которое имеет в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.
46. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
47. Какая температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий должна быть в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.
48. В каком порядке осуществляется сброс химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.
49. Кем из перечисленных лиц утверждаются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
50. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
51. Чему должно способствовать размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите 2 варианта ответа.
52. Какие из перечисленных обязанностей не относятся к лицу, ответственному за проведение газоопасных работ, по окончанию работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.

53. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
54. Чему равен минимальный срок хранения журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
55. Что из перечисленного должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Выберите 2 варианта ответа.
56. Каким образом выполняются работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ, в случае возникновения такой необходимости? Выберите правильный вариант ответа.
57. Кем и на какой срок может продлеваться наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
58. На чем основаны оптимальные средства и методы противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
59. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.
60. Каким образом должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при выполнении проектирования автоматизированной системы управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.
61. В каких местах допускается расположение узла ввода теплоносителя? Выберите правильный вариант ответа.
62. С какими подразделениями из перечисленных должна быть обеспечена связь с помощью системы двусторонней громкоговорящей связи на объектах с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
63. Что необходимо учитывать в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

64. Что из перечисленного необходимо обеспечивать в отношении конденсаторов-испарителей при работе воздуходелительных установок? Выберите правильный вариант ответа.
65. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.
66. На каких химически опасных производственных объектах (ХОПО) технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Выберите 2 варианта ответа.
67. Какие действия из перечисленных, которые производятся при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
68. На какие виды работ распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
69. Какие технологические регламенты из перечисленных разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
70. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ проведение огневых работ не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
71. В каком случае работу насосов жидких продуктов разделения воздуха необходимо остановить для ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
72. Что из перечисленного должны обеспечивать системы контроля, автоматического и дистанционного управления (системы управления), системы оповещения об аварийных ситуациях в разделе технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.
73. В соответствии с каким документом из перечисленных должен устанавливаться контроль за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.
74. В течение какого времени должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какой максимальный срок действия устанавливается для постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
76. Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
77. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.
78. В течение какого срока действительна «Накопительная ведомость»? Выберите правильный вариант ответа.
79. Какие требования из перечисленных к выполнению управляющих функций систем противоаварийной защиты указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
80. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
81. Какие мероприятия необходимо выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при выполнении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
82. В каком случае из перечисленных на трубопроводах необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.
83. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологических трубопроводов химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
84. Куда передается наряд-допуск после его закрытия лицом, ответственным за проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
85. Что нужно предусматривать в химико-технологических системах для проведения периодических работ по очистке технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
86. Что нужно предусматривать в химико-технологических системах для проведения периодических работ по очистке технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какие из перечисленных требований при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
88. Какими параметрами определяется количество компрессоров и насосов, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.
89. Какие из перечисленных условий должны выполняться для допуска к эксплуатации компрессорных установок? Выберите правильный вариант ответа.
90. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.
91. В какой документации обозначаются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
92. Какой минимальный уклон должен быть у внутрицеховых трубопроводов, предназначенных для фосфора? Выберите правильный вариант ответа.
93. Чем оснащаются технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
94. Электроснабжение химически опасных производственных объектов по какой категории надежности должно осуществляться? Выберите правильный вариант ответа.
95. На какой высоте необходимо предусматривать ограждения в местах прохода людей и проезда транспорта под подвесными конвейерами и транспортерами при производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.
96. Сколько датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах (ХОПО) I и II классов опасности для контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.
97. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

98. В каком случае из перечисленных допустима наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам)? Выберите правильный вариант ответа.
99. Какая минимальная ширина основных проходов (для транспортирования бочек) должна быть в складе желтого фосфора при хранении его в бочках? Выберите правильный вариант ответа.
100. Какая допускается максимальная вместимость резервуаров в дозаторном отделении цехов, потребляющих фосфор? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какие требования из перечисленных к заполнению и хранению «Листа регистрации изменений и дополнений», предназначенного для вносимых изменений и дополнений в действующие технологические регламенты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
102. Чьим приказом оформляется и устанавливается срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
103. В каком случае из перечисленных составляется временный технологический регламент на новый срок? Выберите 2 варианта ответа.
104. Какие из перечисленных требований не соответствуют содержанию раздела технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.
105. Какие сведения из перечисленных должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.
106. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
107. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.
108. В каком случае должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
109. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов

на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

110. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

111. Какие из перечисленных требований к процессу получения фосфида цинка указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

112. Каким объемом должна быть вместимость поддона, на который устанавливаются производственные емкости с фосфором? Выберите правильный вариант ответа.

113. Что из перечисленного должна обеспечивать система электрического управления механизмами поточно-транспортных систем при производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.

114. Какие из перечисленных требований безопасности к хранению и перекачке фосфора и фосфорного шлама указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

115. Какой уровень заглубления должен быть у полуподземных резервуаров и хранилищ фосфора? Выберите правильный вариант ответа.

116. Что из перечисленного необходимо контролировать для предотвращения попадания фосфорной кислоты в оборотную систему водоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какие из перечисленных требований к трубопроводам, предназначенным для транспортирования фосфора и фосфорного шлама, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

118. В соответствии с каким документом должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

119. Какие действия необходимо выполнить перед включением электропечи после ремонта, выполненного с ее разгерметизацией? Выберите правильный вариант ответа.

120. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какой остаточный слой материалов должен быть при разгрузке приемных бункеров для предотвращения поступления запыленного воздуха в помещение при производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.
122. Какая допускается наибольшая вместимость одного отсека на складах предприятий, производящих желтый фосфор? Выберите правильный вариант ответа.
123. Какая должна быть минимальная высота гидрозатвора в приемном баке при гидравлическом способе удаления пыли из электрофильтров в процессе производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.
124. Какие плакаты должны вывешиваться на пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах при производстве газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
125. В какой емкости должна проводиться реакция синтеза пентасернистого фосфора? Выберите правильный вариант ответа.
126. Каким документом определяется порядок испытаний, а также контроль за состоянием и эксплуатацией теплообменных устройств? Выберите правильный вариант ответа.
127. Кем из перечисленных лиц может выполняться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся заказчиком и несколькими подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.
128. Что из перечисленного относится к обязанностям руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
129. Какой персонал производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
130. Каким образом оформляется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
131. Что из перечисленного допустимо при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
132. Какие мероприятия из перечисленных должен выполнить руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при

подготовке наряда-допуска на ее проведение? Выберите правильный вариант ответа.

133. Какое требование из перечисленных при назначении специалиста, ответственного за проведение огневых работ, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

134. Какой максимально допустимый срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.

135. Кто из перечисленных лиц определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какие подготовительные работы из перечисленных к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

137. До какого значения температуры из перечисленных должны быть охлаждены нагретые емкости для допуска внутрь в них людей? Выберите правильный вариант ответа.

138. О чем должно опрашивать лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, каждого исполнителя перед началом проведения газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

139. В каком случае разрешено входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

140. Какие требования из перечисленных к отделениям, в которых производят дробление пека, приготовление или разогрев электродной массы, и к оборудованию в этих отделениях указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

141. В какой документации из перечисленной должно быть определено место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего при проведении газоопасных работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.

142. Кто из перечисленных лиц должно лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в ней не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.

143. Какие предупреждающие плакаты должны вывешиваться в зоне газоопасных работ на видном месте перед началом работ внутри емкостей на все время их проведения? Выберите правильный вариант ответа.
144. Какие требования из перечисленных к люкам колодцев канализации, расположенным в зоне проведения огневых работ, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
145. Кому из перечисленных лиц, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после выполнения подготовительных работ? Выберите правильный вариант ответа.
146. В присутствии какого должностного лица при работах внутри емкости осуществляется проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы? Выберите правильный вариант ответа.
147. При какой минимальной температуре из перечисленных работа внутри емкостей (аппаратов) не допустима? Выберите правильный вариант ответа.
148. Что из перечисленного включают в себя мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
149. Какими средствами индивидуальной защиты из перечисленных должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость, в обязательном порядке? Выберите правильный вариант ответа.
150. В каком объеме должен проводиться неразрушающий контроль сварных соединений технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные и высокотоксичные вещества? Выберите правильный вариант ответа.
151. Какая документация из перечисленной, в соответствии с которой должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указана неверно? Выберите правильный вариант ответа.
152. Какое количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими? Выберите правильный вариант ответа.
153. Каким образом должна подтверждаться производителем эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

154. В соответствии с какой документацией необходимо выполнять монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
155. Кому из перечисленных лиц, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать наряд-допуск после его закрытия? Выберите правильный вариант ответа.
156. Что должно предусматриваться во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями? Выберите правильный вариант ответа.
157. Какие требования безопасности из перечисленных, предъявляемые при работах внутри емкости, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
158. В каком случае допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде? Выберите правильный вариант ответа.
159. В какой документации приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.
160. При наличии какой концентрации пожаровзрывоопасных веществ запрещается проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
161. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.
162. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
163. Какие обязанности из перечисленных руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут выполняться огневые работы, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
164. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
165. Какие сведения из перечисленных не указываются в обязательном порядке в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

166. Какие требования из перечисленных к перечню постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
167. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
168. В соответствии с какой документацией должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.
169. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
170. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
171. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
172. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
173. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
174. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
175. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
176. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.
177. Какая должна быть периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с расчетным давлением более 10 МПа и расчетной температурой выше 200 °С? Выберите правильный вариант ответа.

178. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
179. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.
180. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
181. Какой вид клапана должен устанавливаться на линию подачи инертных газов (пар, азот, и другие среды) в процессах, при которых в результате отклонения от заданных технологических режимов возможно попадание взрывопожароопасных продуктов в линию? Выберите правильный вариант ответа.
182. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
183. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.
184. На какой срок выдается наряд-допуск на проведение огневых работ на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы? Выберите правильный вариант ответа.
185. Какими устройствами из перечисленных оснащается оборудование для разделения суспензий? Выберите правильный вариант ответа.
186. Каким происходит регулирование массообменных процессов, в которых при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений? Выберите правильный вариант ответа.
187. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
188. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к пневматическим системам контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

189. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
190. Из каких материалов должна применяться запорная арматура в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
191. С кем необходимо согласовывать наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
192. К какой группе относятся газоопасные работы, выполняемые без оформления наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.
193. Какими устройствами из перечисленных оборудуются аппараты со взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.
194. Каким образом допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в виде электронного документа? Выберите правильный вариант ответа.
195. С какой периодичностью пересматривается и переутверждается перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
196. Кем из перечисленных лиц утверждается перечень газоопасных работ, выполняемых на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
197. Чьими подписями оформляется «Лист подписей постоянного (временного, разового, лабораторного) технологического регламента»? Укажите все правильные ответы.
198. Какая документация из перечисленной прикладывается к наряду-допуску на проведение газоопасных работ в случае проведения работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций? Выберите правильный вариант ответа.
199. На содержание каких из перечисленных веществ проводится лабораторный или экспресс-анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.

200. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к исполнителям газоопасных работ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
201. В каком случае из перечисленных допустимо определение толщины стенок трубопроводов иным способом, отличным от метода неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.
202. В присутствии каких должностных лиц должна начинаться газоопасная работа? Выберите правильный вариант ответа.
203. Что из перечисленного нужно выполнить в случае отсутствия зрительной связи между работающим и наблюдающим в процессе проведения газоопасных работ внутри емкостей? Выберите правильный вариант ответа.
204. При каком условии допустима работа внутри емкости без средств защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
205. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
206. Какие из перечисленных требований к наполнению цистерн фосфором указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
207. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.
208. Какими документами из перечисленных определяется перечень постоянных мест проведения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.
209. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.
210. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.

211. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.
212. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
213. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
214. При какой температуре должны быть теплоизолированы несгораемыми материалами поверхности аппаратов, находящихся в помещении? Выберите правильный вариант ответа.
215. Под каким слоем воды фосфор и фосфорный шлам должны постоянно находиться в аппаратах? Выберите правильный вариант ответа.
216. Какое требование из перечисленных к феррофосфорам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
217. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
218. Какое избыточное давление должно постоянно быть в системе электровозгонки фосфора? Выберите правильный вариант ответа.
219. Какие требования из перечисленных к хранению фосфора и его соединений указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
220. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
221. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
222. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения

энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

223. Какое максимальное количество бочек с фосфором допускается устанавливать в каждом ярусе по длине и по ширине? Выберите правильный вариант ответа.

224. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.

225. Каким образом составляется описание схемы процесса при наличии нескольких аналогичных технологических ниток? Выберите правильный вариант ответа.

226. Какое должно поддерживаться максимальное разрежение для предотвращения попадания фосфорного ангидрида в атмосферу цеха в башне сжигания? Выберите правильный вариант ответа.

227. Какое давление вытяжные патрубки с предохранительными гидравлическими затворами должны обеспечивать внутри аппаратов для реактора и сборника пентасернистого фосфора? Выберите правильный вариант ответа.

228. В каких местах допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах, предназначенных для пожаровзрывоопасных, токсичных и едких веществ? Выберите правильный вариант ответа.

229. Какие из перечисленных требований к барабанам и контейнерам, заполненным пентасернистым фосфором, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

230. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

231. Какой вместимостью допускается устанавливать емкости с фосфором в производственном помещении? Выберите правильный вариант ответа.

232. Какие из перечисленных требований к складированию фосфида цинка указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

233. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.

234. Что из перечисленного в технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
235. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
236. Что должна предпринять организация, эксплуатирующая объекты производства продуктов разделения воздуха, в случае, когда в процессе эксплуатации технического устройства степень загрязнения воздуха превысила допустимую норму? Выберите правильный вариант ответа.
237. Какие мероприятия необходимо выполнять для обеспечения взрывобезопасной эксплуатации воздухоразделительных установок организации, эксплуатирующей объекты производства продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.
238. Какая концентрация взрывоопасных примесей допустима в жидком кислороде? Выберите правильный вариант ответа.
239. Что из перечисленного должна обеспечивать система контроля и автоматизации воздухоразделительной установки в случае нарушения работы систем и устройств установки и отклонения технологических параметров, определенных технологическим регламентом? Выберите правильный вариант ответа.
240. Какое требование из перечисленных, предъявляемое к работе адсорбера воздухоразделительной установки, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
241. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
242. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
243. Кто согласовывает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите 2 варианта ответа.
244. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

245. Какие разделы включает в себя план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.
246. В какой документации из перечисленной производителем указываются данные о сроке службы трубопроводной арматуры и технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
247. В случае достижения какой концентрации обращающихся веществ в воздухе анализаторных помещений (зданий), должна автоматически включаться аварийная вентиляция? Выберите правильный вариант ответа.
248. Кто из перечисленных лиц осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
249. Какое требование из перечисленных при назначении специалиста, ответственного за выполнение огневых работ, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
250. Каким требованиям должны соответствовать лица, допущенные к выполнению газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
251. С кем требуется согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и аналогичных сооружениях? Выберите правильный вариант ответа.
252. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
253. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к проведению освидетельствования подземных технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
254. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.
255. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
256. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.

257. Сколько существует категорий взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.

258. Какая устанавливается максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

259. Какие перечисленные трубопроводы являются технологическими? Выберите правильный вариант ответа.

260. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

261. При каких перечисленных условиях допускается проводить газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.6. Эксплуатация аммиачных холодильных установок

1. Что из перечисленного необходимо выполнить организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
2. Какое число копий технологических регламентов должно иметься на химически опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
3. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
4. Что из перечисленного обязана выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие данные нужно указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
6. В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, каким образом они должны выполняться? Выберите правильный вариант ответа.
7. Какие требования из перечисленных необходимо выполнить при проведении земляных работ в ремонтной зоне? Выберите правильный вариант ответа.
8. В течение какого количества времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какая должна быть температура воды для охлаждения компрессора на входе и на выходе из рубашек цилиндров, если заводом-изготовителем не предусмотрены ее предельные значения? Выберите правильный вариант ответа.
10. В каком случае из перечисленных аппарат (сосуд) должен быть выведен из работы? Выберите правильный вариант ответа.
11. Какое минимальное количество времени должен находиться под пробным давлением сосуд (аппарат), трубопровод до постепенного снижения давления

до расчетного, при котором проводится осмотр наружной поверхности сосуда (аппарата, трубопровода) с проверкой плотности его швов и разъемных соединений мыльным раствором или другим способом? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какое время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств должно быть на объектах III класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какое время срабатывания должно быть у автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах I и II классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.

14. Кто ставит подпись под грифом «согласовано» в технологическом регламенте? Выберите 2 варианта ответа.

15. В каком случае из перечисленных допускается использование ртутных термометров и ртутных устройств для измерения температуры в контрольных точках аммиачной холодильной системы? Выберите правильный вариант ответа.

16. Какая степень защиты должна быть у электроприборов и средств автоматического и дистанционного управления, располагающихся в помещениях с аммиачным оборудованием? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какой допускается максимальный срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка опытной продукции в течение нескольких лет? Выберите правильный вариант ответа.

18. Какие варианты расчета материального баланса должны быть выполнены в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? Выберите правильный вариант ответа.

19. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.

20. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусматриваются действия работников по предупреждению аварий, их локализации и максимальному снижению тяжести последствий? Выберите правильный вариант ответа.

21. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
22. Какие виды технологических регламентов предусматриваются в зависимости от целей осуществляемых работ и степени освоенности производств? Выберите правильный вариант ответа.
23. Каким образом выполняется описание технологической схемы в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
24. На основе каких данных из перечисленных для действующих производств составляется материальный баланс? Выберите правильный вариант ответа.
25. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.
27. В течение какого количества времени и при каком давлении следует проводить вакуумирование холодильной установки после пневматических испытаний перед пуском в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.
28. Какой процент первичного заполнения жидким аммиаком внутреннего объема должен быть у воздухоохладителей с верхней подачей аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
29. С какой периодичностью необходимо проверять на присутствие аммиака промежуточный хладонотеплоноситель в системах охлаждения? Выберите правильный вариант ответа.
30. Кем утверждаются годовые и месячные графики (с учетом фактической наработки оборудования) ремонта холодильного оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
31. На каких участках аммиачных трубопроводов из перечисленных должны наноситься три опознавательных кольца? Выберите правильный вариант ответа.
32. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

33. Кем определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.
34. В каком случае из перечисленных допускается предусматривать отдельные отделители жидкости, соединенные трубопроводами с циркуляционными (защитными) ресиверами, не совмещающими функции отделителя жидкости, для отделения жидкой фазы из перемещаемой парожидкостной смеси в системах холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
35. В каких местах допускается размещать насосы оборотного водоснабжения в случае, если это обосновано в проектной документации? Укажите все правильные ответы.
36. Какими приборами и средствами автоматизации должны быть оснащены сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.
37. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какие действия из перечисленных допускается выполнять при проведении газоопасных работ I группы? Выберите правильный вариант ответа.
39. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
40. При каких условиях из перечисленных допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) для непрерывных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
41. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на ОПО химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.
42. Чем оснащается оборудование для измельчения и смешивания измельченных твердых горючих продуктов для обеспечения максимально возможного уровня эксплуатационной безопасности в отношении риска взрыва? Выберите правильный вариант ответа.
43. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при

отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.

44. Какой вид отопления должен применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны при условии, что обращающиеся в процессе вещества образуют с водой взрывоопасные продукты? Выберите правильный вариант ответа.

45. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.

46. Посредством чего из перечисленного обеспечивается отработка персоналом практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

47. Кем из перечисленных лиц утверждаются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.

48. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.

49. Какое условие из перечисленных при выполнении механической очистки труб конденсатора от водяного камня указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

50. Какие из перечисленных обязанностей не относятся к лицу, ответственному за проведение газоопасных работ, по окончании работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.

51. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легко воспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

52. В соответствии с какими сведениями должен осуществляться выбор технологического оборудования для обеспечения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

53. Кем определяется выбор достаточных и необходимых условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

54. На какие виды работ из перечисленных распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

55. Каким образом выполняются работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ, в случае возникновения такой необходимости? Выберите правильный вариант ответа.

56. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

57. Кем и на какой срок может продлеваться наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

58. На чем основаны оптимальные средства и методы противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.

59. Какие противоаварийные устройства из перечисленных необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите правильный вариант ответа.

60. С какой периодичностью должен проводиться наружный осмотр и испытание пробным давлением при техническом освидетельствовании трубопроводов? Выберите 2 варианта ответа.

61. В каком месте допускается размещать оборудование, работающее на аммиаке? Выберите правильный вариант ответа.

62. С какой периодичностью должны проверяться на давление срабатывания предохранительные устройства компрессорных агрегатов? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какие из перечисленных документов содержит документация, поставляемая потребителю с холодильными компрессорами, насосами, компрессорно-аппаратными агрегатами, комплектными установками (станциями) и машинами? Выберите правильный вариант ответа.

64. Какие из перечисленных требований к поддонам (приямкам) для сбора жидкого аммиака в случае разгерметизации сосуда указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
65. В каких случаях применение гибких резиновых или пластмассовых шлангов не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
66. Каким следует принимать геометрический объем дренажного ресивера для аварийного (ремонтного) освобождения от жидкого аммиака охлаждающих устройств, аппаратов, сосудов и блоков? Выберите правильный вариант ответа.
67. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.
68. В каких местах должны быть установлены манометры (мановакуумметры) с целью обеспечения безопасности ведения технологических процессов в системах холодоснабжения на холодильном оборудовании и машинах? Выберите правильный вариант ответа.
69. В каком случае из перечисленных допустимо оснащать одним предохранительным клапаном сосуда холодильных систем? Выберите правильный вариант ответа.
70. В какой цвет окрашиваются участки аммиачных трубопроводов, на которые наносятся опознавательные кольца? Выберите правильный вариант ответа.
71. Каким образом должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при выполнении проектирования автоматизированной системы управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.
72. С какими подразделениями из перечисленных должна быть обеспечена связь с помощью системы двусторонней громкоговорящей связи на объектах с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
73. Что необходимо учитывать в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

74. В каких случаях из перечисленных должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
75. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.
76. Какие требования из перечисленных к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
77. На каком расстоянии от опор и подвесок следует располагать сварные стыки трубопроводов для труб диаметром 50 мм и более? Выберите правильный вариант ответа.
78. При какой температуре стенок допускается вскрывать аппараты, освобожденные от аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
79. На каких химически опасных производственных объектах (ХОПО) технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Выберите 2 варианта ответа.
80. Какие действия из перечисленных, которые производятся при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
81. На какие виды работ распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
82. Какое расстояние в свету должно быть от аппаратов (сосудов), расположенных снаружи машинного (аппаратного) отделения? Выберите правильный вариант ответа.
83. По указанию кого из перечисленных лиц должны выполняться снятие предохранительных клапанов на проверку, их установка и пломбирование? Выберите правильный вариант ответа.
84. Какой документ необходимо оформлять в случае выполнения монтажных работ в помещении и на участках действующей холодильной системы, а также в условиях недействующих узлов, находящихся под аммиаком или не отсоединенных от остальной части системы? Выберите правильный вариант ответа.

85. Какие технологические регламенты из перечисленных разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
86. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ проведение огневых работ не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
87. Что из перечисленного должны обеспечивать системы контроля, автоматического и дистанционного управления (системы управления), системы оповещения об аварийных ситуациях в разделе технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.
88. В соответствии с каким документом из перечисленных должен устанавливаться контроль за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.
89. В течение какого времени должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
90. Какие из перечисленных устройств применяются в качестве предохранительных на аммиачных холодильных установках? Выберите правильный вариант ответа.
91. В каком случае для постоянного обслуживания оборудования (арматуры) должна быть устроена металлическая площадка с ограждением и лестницей? Выберите правильный вариант ответа.
92. Какой максимальный срок действия устанавливается для постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
93. Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
94. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.
95. В течение какого срока действительна «Накопительная ведомость»? Выберите правильный вариант ответа.
96. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к линейным ресиверам, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

97. Какие требования из перечисленных к выполнению управляющих функций систем противоаварийной защиты указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
98. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
99. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
100. Какие мероприятия необходимо выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при выполнении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
101. Каким цветом должен быть сигнал об опасном повышении верхнего уровня жидкого аммиака в сосудах и аппаратах (предупредительная сигнализация)? Выберите правильный вариант ответа.
102. В каком случае не допускается запускать аммиачный насос? Выберите правильный вариант ответа.
103. В каком случае из перечисленных допустимо размещать холодильное оборудование над площадками открытых насосных и компрессорных установок? Выберите 2 варианта ответа.
104. Какие требования из перечисленных к первичному пуску компрессоров в работу после длительной остановки, ремонта, профилактики, а также после остановки компрессора при срабатывании приборов предаварийной защиты указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
105. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологического оборудования, машин и трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
106. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологических трубопроводов химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
107. Куда передается наряд-допуск после его закрытия лицом, ответственным за проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
108. Каким образом для каждой температуры кипения аммиака рассчитывается геометрический объем защитных ресиверов ($V_{з.р.}$) вертикального типа,

совмещающих функцию отделителя жидкости аммиачных холодильных установок? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какая ширина центрального прохода для обслуживания оборудования должна быть у вновь строящихся и реконструируемых аммиачных систем холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

110. Какими параметрами определяется количество компрессоров и насосов, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.

111. Какие из перечисленных условий должны выполняться для допуска к эксплуатации компрессорных установок? Выберите правильный вариант ответа.

112. В каком случае не допускается использовать линейные ресиверы (неунифицированные) в системах холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

113. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.

114. Что из перечисленного учитывается при определении пропускной способности предохранительных устройств для защиты от разрушений сосудов, аппаратов и технологического оборудования, содержащих жидкий аммиак? Выберите правильный вариант ответа.

115. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

116. Электроснабжение химически опасных производственных объектов по какой категории надежности должно осуществляться? Выберите правильный вариант ответа.

117. На какую нагрузку должны быть рассчитаны специальные опоры или подвески, на которые монтируются трубопроводы аммиачных холодильных установок? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какие из перечисленных требований к манометрам, контролирующим давление при испытании на прочность сосудов (аппаратов), трубопроводов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

119. Какие из перечисленных требований к эксплуатации цистерн с жидким аммиаком на объекте указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
120. В каком положении опломбируются запорные клапаны на аммиачных газовых нагнетательных трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
121. Как часто следует проверять исправность защитных реле уровня на аммиачных аппаратах (сосудах)? Выберите правильный вариант ответа.
122. Кем устанавливаются сроки освидетельствования систем холодоснабжения с ограниченной зарядкой аммиаком (не более 50 кг), поставляемых комплектно организациями-изготовителями? Выберите правильный вариант ответа.
123. Какой должна быть минимальная продолжительность испытаний на плотность всей системы сосудов, аппаратов и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
124. В каком случае из перечисленных перегрев паров аммиака, всасываемых компрессором, должен быть не менее 10 К (°С)? Выберите правильный вариант ответа.
125. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
126. На каких трубопроводах из перечисленных для повышения надежности и плотности соединений необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.
127. В каком случае из перечисленных допустима наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам)? Выберите правильный вариант ответа.
128. Какие требования из перечисленных к заполнению и хранению «Листа регистрации изменений и дополнений», предназначенного для вносимых изменений и дополнений в действующие технологические регламенты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
129. Чьим приказом оформляется и устанавливается срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
130. В каком случае из перечисленных составляется временный технологический регламент на новый срок? Выберите 2 варианта ответа.

131. Какие из перечисленных требований не соответствуют содержанию раздела технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.
132. Какие сведения из перечисленных должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.
133. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
134. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.
135. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
136. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
137. Что из перечисленного допускается при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
138. Кем согласовываются сроки проведения газоопасных работ на ОПО подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.
139. В соответствии с каким документом должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
140. Кем определяется готовность холодильной системы к заполнению хладагентом после завершения монтажных работ и проведения испытаний на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
141. В каком случае из перечисленных аммиачный насос должен быть немедленно остановлен? Выберите правильный вариант ответа.
142. Какое расстояние от охлаждающих батарей до грузового штабеля должно быть в холодильных камерах? Выберите правильный вариант ответа.

143. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какая допускается максимальная температура нагнетания для поршневых компрессоров, в случае если инструкцией организации-изготовителя не предусмотрено иное значение? Выберите правильный вариант ответа.

145. Какое действие из перечисленных должно быть выполнено в случае перерыва процесса слива аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какую скорость паров аммиака должен обеспечивать размер паровой зоны вертикального сосуда или аппарата, исполняющего функции отделения жидкости, в сечении паровой зоны? Выберите правильный вариант ответа.

147. Какая периодичность технического освидетельствования установлена для сосудов и аппаратов холодильных установок? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какие плакаты должны вывешиваться на пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах при производстве газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

149. Кем из перечисленных лиц может выполняться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся заказчиком и несколькими подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.

150. Что из перечисленного относится к обязанностям руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

151. Какой персонал производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

152. Каким образом оформляется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

153. Что из перечисленного допустимо при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

154. Какие мероприятия из перечисленных должен выполнить руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при

подготовке наряда-допуска на ее проведение? Выберите правильный вариант ответа.

155. Какое требование из перечисленных при назначении специалиста, ответственного за проведение огневых работ, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

156. Какой максимально допустимый срок единовременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.

157. Кто из перечисленных лиц определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

158. Какие подготовительные работы из перечисленных к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

159. О чем должно опрашивать лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, каждого исполнителя перед началом проведения газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

160. В каком случае разрешено входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

161. В какой документации из перечисленной должно быть определено место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего при проведении газоопасных работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.

162. Кто из перечисленных лиц должен лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в ней не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.

163. Какие предупреждающие плакаты должны вывешиваться в зоне газоопасных работ на видном месте перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения? Выберите правильный вариант ответа.

164. Какие требования из перечисленных к люкам колодцев канализации, расположенным в зоне проведения огневых работ, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

165. Кому из перечисленных лиц, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после выполнения подготовительных работ? Выберите правильный вариант ответа.
166. Какое количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими? Выберите правильный вариант ответа.
167. В присутствии какого должностного лица при работах внутри емкости осуществляется проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы? Выберите правильный вариант ответа.
168. При какой минимальной температуре из перечисленных работа внутри емкостей (аппаратов) не допустима? Выберите правильный вариант ответа.
169. Что из перечисленного включают в себя мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
170. Какими средствами индивидуальной защиты из перечисленных должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость, в обязательном порядке? Выберите правильный вариант ответа.
171. Какая документация из перечисленной, в соответствии с которой должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указана неверно? Выберите правильный вариант ответа.
172. В соответствии с какой документацией необходимо выполнять монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
173. Кому из перечисленных лиц, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать наряд-допуск после его закрытия? Выберите правильный вариант ответа.
174. В каких местах допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах, предназначенных для пожаровзрывоопасных, токсичных и едких веществ? Выберите правильный вариант ответа.
175. Какие требования безопасности из перечисленных, предъявляемые при работах внутри емкости, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
176. В каком случае допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде? Выберите правильный вариант ответа.

177. В какой документации приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.
178. При наличии какой концентрации пожаровзрывоопасных веществ запрещается проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
179. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.
180. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
181. Какие обязанности из перечисленных руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут выполняться огневые работы, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
182. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
183. Какие сведения из перечисленных не указываются в обязательном порядке в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
184. Какие требования из перечисленных к перечню постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
185. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
186. В соответствии с какой документацией должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.
187. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

188. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
189. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
190. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
191. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
192. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
193. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
194. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.
195. Какая должна быть периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с расчетным давлением более 10 МПа и расчетной температурой выше 200 °С? Выберите правильный вариант ответа.
196. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
197. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.
198. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
199. Какой вид клапана должен устанавливаться на линию подачи инертных газов (пар, азот, и другие среды) в процессах, при которых в результате отклонения от заданных технологических режимов возможно попадание

взрывопожароопасных продуктов в линию? Выберите правильный вариант ответа.

200. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

201. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

202. На какой срок выдается наряд-допуск на проведение огневых работ на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы? Выберите правильный вариант ответа.

203. Какими устройствами из перечисленных оснащается оборудование для разделения суспензий? Выберите правильный вариант ответа.

204. Каким происходит регулирование массообменных процессов, в которых при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

205. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

206. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к пневматическим системам контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

207. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

208. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

209. С кем необходимо согласовывать наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

210. К какой группе относятся газоопасные работы, выполняемые без оформления наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.

211. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
212. Кто согласовывает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите 2 варианта ответа.
213. Какие разделы включает в себя план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.
214. Какими устройствами из перечисленных оборудуются аппараты со взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.
215. Каким образом допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в виде электронного документа? Выберите правильный вариант ответа.
216. С какой периодичностью пересматривается и переутверждается перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
217. Кем из перечисленных лиц утверждается перечень газоопасных работ, выполняемых на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
218. Какие из перечисленных требований к проведению испытанию на прочность после монтажа до пуска в эксплуатацию сосуда (аппарата), трубопровода (его участка) указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
219. Чему равен минимальный срок хранения журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
220. Какая документация из перечисленной прилагается к наряду-допуску на проведение газоопасных работ в случае проведения работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций? Выберите правильный вариант ответа.
221. На содержание каких из перечисленных веществ проводится лабораторный или экспресс-анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.

222. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к исполнителям газоопасных работ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
223. В присутствии каких должностных лиц должна начинаться газоопасная работа? Выберите правильный вариант ответа.
224. До какого значения температуры из перечисленных должны быть охлаждены нагретые емкости для допуска внутрь в них людей? Выберите правильный вариант ответа.
225. Что из перечисленного нужно выполнить в случае отсутствия зрительной связи между работающим и наблюдающим в процессе проведения газоопасных работ внутри емкостей? Выберите правильный вариант ответа.
226. При каком условии допустима работа внутри емкости без средств защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
227. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
228. Какой вид временных соединений из перечисленных может применяться с целью стыковки железнодорожной цистерны к стационарным узлам холодильной установки? Выберите правильный вариант ответа.
229. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.
230. Какими документами из перечисленных определяется перечень постоянных мест проведения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.
231. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.
232. В течение какого времени нахождения на территории организации цистерн с жидким аммиаком должно быть организовано наблюдение за ними? Выберите правильный вариант ответа.

233. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.
234. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
235. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
236. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
237. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.
238. Что из перечисленного недопустимо на территории предприятия, которое имеет в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.
239. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
240. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
241. Какие требования из перечисленных к системам вентиляции взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
242. В каких документах указываются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
243. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

244. В какой документации из перечисленной производителем указываются данные о сроке службы трубопроводной арматуры и технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
245. Что необходимо предпринять в случае обнаружения нарушений требований Правил безопасности химически опасных производственных объектов в отношении цистерн с жидким аммиаком? Выберите правильный вариант ответа.
246. В случае достижения какой концентрации обращающихся веществ в воздухе анализаторных помещений (зданий), должна автоматически включаться аварийная вентиляция? Выберите правильный вариант ответа.
247. Какое минимальное остаточное избыточное давление должно быть в транспортировочных емкостях аммиака при их полном опорожнении? Выберите правильный вариант ответа.
248. Кто из перечисленных лиц осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
249. Какое требование из перечисленных при назначении специалиста, ответственного за выполнение огневых работ, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
250. Каким требованиям должны соответствовать лица, допущенные к выполнению газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
251. С кем требуется согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и аналогичных сооружениях? Выберите правильный вариант ответа.
252. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
253. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к проведению освидетельствования подземных технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
254. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.
255. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

256. Сколько существует категорий взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.

257. Какая устанавливается максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

258. Какие перечисленные трубопроводы являются технологическими? Выберите правильный вариант ответа.

259. При каких перечисленных условиях допускается проводить газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.7. Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов

1. На какие опасные производственные объекты не распространяются Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
2. В каких документах должны быть обоснованы технические решения по герметизации налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны? Выберите правильный вариант ответа.
3. Какие нефтепродукты допускается сливать через герметичные верхние сливные устройства? Выберите правильный вариант ответа.
4. Какой длины должно быть наливное устройство во избежание налива нефти и нефтепродуктов свободно падающей струей? Выберите правильный вариант ответа.
5. При каком уровне загазованности воздушной среды должен автоматически прекращаться слив и налив нефти и светлых нефтепродуктов на сливоналивных железнодорожных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.
6. При каких условиях допускается налив нефтепродуктов в автомобильные цистерны с применением гибких шлангов? Выберите правильный вариант ответа.
7. При каком минимальном превышении концентрации паров нефтепродуктов на площадках сливоналивных станций и пунктов слива-налива должны быть установлены блокировки по прекращению операций слива-налива и сигнализация, оповещающая о запрете запуска двигателей автомобилей? Выберите правильный вариант ответа.
8. На какую минимальную глубину от уровня верхней кромки подогревателя должны погружаться в нефтепродукт переносные паровые змеевики и переносные электрические подогреватели? Выберите правильный вариант ответа.
9. Каким способом срабатывает система аварийного разъединения стэндеров для предотвращения пролива нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
10. Кто утверждает график проведения периодической проверки стэндеров? Выберите правильный вариант ответа.

11. Где допускается осуществлять затаривание и расфасовку нефтепродуктов (масел, смазок) в бочки и мелкую тару? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какой документацией определяется электроснабжение электроприемников по категории надежности опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
13. В каком случае не допускается применение электроподогрева при проведении сливноналивных операций нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
14. Для налива каких ЛВЖ сливноналивные устройства должны снабжаться устройствами отвода паров? Выберите правильный вариант ответа.
15. В каком случае автоматические предохранительные клапаны должны быть установлены на причале, чтобы исключить возможное повышение давления потоком нефти и нефтепродукта? Выберите правильный вариант ответа.
16. Какие насосные станции производственной канализации должны оснащаться датчиками загазованности с выводом сигнала на пульт помещения управления? Выберите правильный вариант ответа.
17. Что не должно учитываться при выборе шлангов для обеспечения безопасности грузовых (сливноналивных) операций? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какая должна быть максимальная температура производственных сточных вод при сбросе в канализацию опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
19. На каком расстоянии от нефтеловушек необходимо устраивать на канализационной сети колодцы с гидравлическим затвором? Выберите правильный вариант ответа.
20. Какими документами определяются объем, периодичность и порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, резервуаров и технологических трубопроводов, систем инженерно-технического обеспечения с учетом конкретных условий эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
21. Какова периодичность зачистки металлических резервуаров для хранения нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

22. Какое из нижеуказанных свойств, показателей или условий не влияет на выбор типа резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
23. Какие требования предъявляются к температуре подогрева мазута в резервуарах? Выберите правильный вариант ответа.
24. Что проводится для подтверждения соответствия взрывозащищенного оборудования стандартам на определенный вид взрывозащиты? Выберите правильный вариант ответа.
25. До какого момента при заполнении порожнего резервуара должны подаваться нефть или нефтепродукты со скоростью не более 1 м/с? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
27. За счет чего должны компенсироваться температурные деформации трубопроводов для транспортировки мазута? Выберите правильный вариант ответа.
28. В каком случае допускается применение на складах нефти и нефтепродуктов поршневых насосов для нагнетания легко воспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей при малых объемных скоростях подачи, в том числе в системах дозирования? Выберите правильный вариант ответа.
29. В соответствии с требованиями какой документации проводятся все технологические операции по приему, хранению и разливу нефтепродуктов в тару? Укажите все правильные ответы.
30. В каком из перечисленных случаев должны срабатывать быстродействующие отключающие системы (автоматические устройства) на сливноналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.
31. Какое из перечисленных требований допускается к автомобильным сливноналивным станциям? Выберите правильный вариант ответа.
32. Какие из перечисленных данных по каждому шлангу не должны иметь лица, ответственные за проведение сливноналивных операций с нефтепродуктами? Выберите правильный вариант ответа.
33. Какое из перечисленных требований к резервуарам для хранения нефти и нефтепродуктов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

34. В каком случае допускается торможение цистерн башмаками, изготовленными из материала, дающего искрение, на участках слива-налива? Выберите правильный вариант ответа.
35. С какой периодичностью следует визуально проверять целостность заземления элементов сливноналивных устройств, соединенных шарнирами с сальниковыми уплотнениями, изготовленными из неметаллических материалов с регистрацией (записью) результатов осмотра в журнале приема-передачи смены? Выберите правильный вариант ответа.
36. С учетом каких из перечисленных параметров в каждом конкретном случае в проектной документации (документации на техническое перевооружение) обосновывается тип арматуры и место ее установки на линиях всасывания и нагнетания, а также способ ее отключения, в том числе дистанционный? Выберите 2 варианта ответа.
37. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
38. На каком минимальном расстоянии от резервуаров устанавливаются прожекторные мачты вне обвалования или ограждающих стен? Выберите правильный вариант ответа.
39. В соответствии с требованиями какой документации насосные агрегаты должны оснащаться системами автоматизации, обеспечивающими их безопасную эксплуатацию? Укажите все правильные ответы.
40. С какой периодичностью заземлители, токоотводы подвергаются периодическому контролю? Выберите правильный вариант ответа.
41. Какая из перечисленных систем канализации не предусматривается на площадках опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
42. Какими приборами и средствами автоматизации должны быть оснащены сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.
43. Кем утверждается перечень уставок срабатывания блокировок и сигнализации для осуществления технологических операций, предусмотренных проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.

44. В каком случае допускается на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов прокладка кабельных трасс и технологических трубопроводов на общих строительных конструкциях? Выберите правильный вариант ответа.
45. Что из перечисленного не требует защиты от прямых ударов молнии? Выберите правильный вариант ответа.
46. В каком случае разрешается выполнение болтовых соединений молниеприемников с токоотводами и токоотводов с заземлителями с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом? Выберите правильный вариант ответа.
47. В течение какого времени после ввода резервуара в эксплуатацию необходимо ежегодно проводить нивелирование окрайки днища в абсолютных отметках? Выберите правильный вариант ответа.
48. При какой минимальной скорости ветра запрещается проведение сливноналивных операций с легковоспламеняющимися жидкостями? Выберите правильный вариант ответа.
49. На какое минимальное расстояние должны не доходить защитные боковые ограждения открытых насосных станций до пола и покрытия (перекрытия) насосной станции? Выберите правильный вариант ответа.
50. В каком случае допускается установка оборудования приточных систем вентиляции обычного исполнения в помещениях взрывоопасных категорий опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
51. Какие требования к системам вентиляции взрывопожароопасных производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
52. Какая температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий должна быть в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.
53. Каким должно быть максимальное сопротивление заземляющего устройства, предназначенного только для защиты от статического электричества? Выберите правильный вариант ответа.
54. Чему должно способствовать размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите 2 варианта ответа.

55. Какие минимальные уклоны для стока жидкости к приемным устройствам (лоткам, колодцам, приемкам) должно иметь покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков? Выберите правильный вариант ответа.
56. Бортиками какой высоты должно ограждаться по периметру покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков? Выберите правильный вариант ответа.
57. Каким должно быть покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков, а также для смыва пролитых нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
58. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
59. Какой документ должен быть оформлен для проведения земляных работ на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
60. Каким образом не должен производиться разогрев застывающих и высоковязких нефтепродуктов в железнодорожных цистернах, сливоналивных устройствах? Выберите правильный вариант ответа.
61. Что из перечисленного допускается в отношении резервуарных парков? Выберите правильный вариант ответа.
62. При каком условии допускается использовать приборы, отработавшие назначенный срок службы, в системах автоматизации, связи и оповещения на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
63. При достижении какой концентрации горючих газов и паров нефтепродуктов предусматривается автоматическое включение аварийной вентиляции? Выберите правильный вариант ответа.
64. Из какого материала должны применяться трубопроводы для транспортировки нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
65. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов,

легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

66. Какой электрифицированный транспорт во взрывозащищенном исполнении допускается применять на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

67. Какое из перечисленных требований к молниезащите и защите от статического электричества указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

68. В каком случае допускается сброс химически загрязненных, технологических, смывных и других сточных вод без предварительной очистки? Выберите правильный вариант ответа.

69. На каком минимальном расстоянии необходимо находиться от молниеотводов во время грозы? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какие требования из перечисленных нужно выполнять при прокладке кабелей по территории технологических установок? Выберите 2 варианта ответа.

71. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какой документацией обосновывается максимальная безопасная скорость налива нефти и нефтепродуктов на железнодорожных сливноналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.

73. Каким образом должно обеспечиваться ограничение максимальной скорости налива нефти и нефтепродуктов до безопасных пределов на железнодорожных сливноналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какое значение не должна превышать скорость движения понтона (плавающей крыши) для резервуаров емкостью до 30 000 м³? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какое из перечисленных требований к использованию переносных подогревателей на железнодорожных сливноналивных эстакадах указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

76. Каким давлением испытываются грузовые шланги, находящиеся в эксплуатации, на сливноналивных причалах для выявления утечки содержимого шланга или смещения его концевых соединительных устройств? Выберите правильный вариант ответа.

77. Какая устанавливается максимальная скорость движения понтона (плавающей крыши) для резервуаров емкостью свыше 30 000 м³? Выберите правильный вариант ответа.
78. Какая допускается скорость понтона (плавающей крыши) резервуаров при сдвиге? Выберите правильный вариант ответа.
79. В каком случае допускается ручной отбор проб светлых нефтепродуктов через люк на крыше резервуара? Выберите правильный вариант ответа.
80. Какое утверждение, относящееся к резервуарным паркам для нефти и нефтепродуктов, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
81. На каком расстоянии от сплошной (без проемов) стены помещения пунктов разлива и фасовки размещаются раздаточные резервуары с нефтепродуктами единичной вместимостью до 25 м³ включительно при общей вместимости до 200 м³ в зависимости от вида отпускаемых нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
82. Что используется в качестве теплоносителей на технологических трубопроводах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
83. Применение каких компенсаторов на технологических трубопроводах допускается для транспортировки мазута? Выберите правильный вариант ответа.
84. Какая запорная арматура, установленная на технологических трубопроводах, должна иметь механический привод (электро-, пневмо- или гидропривод) с дистанционным управлением и ручным дублированием? Выберите правильный вариант ответа.
85. Из какого материала следует выполнять соединение между собой неподвижных металлических конструкций (резервуары, трубопроводы), а также присоединение их к заземлителям? Укажите все правильные ответы.
86. Что из перечисленного должно отводиться в производственную канализацию на объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
87. При каком достижении горючих газов и паров нефтепродуктов осуществляется включение аварийной вентиляции в помещениях насосных станций нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какие переходные сопротивления должны быть в соединениях элементов трубопроводов или других протяженных металлических предметов для защиты зданий (сооружений) и электрооборудования от вторичных проявлений молнии? Выберите правильный вариант ответа.
89. Какие из перечисленных конструкций подлежат заземлению для защиты от проявлений статического электричества? Выберите правильный вариант ответа.
90. В каком случае допускается сбрасывать взрывопожароопасные и пожароопасные нефтепродукты в канализацию? Выберите правильный вариант ответа.
91. Какая высота столба жидкости в гидравлическом затворе, установленном на колодце, за пределами обвалования? Выберите правильный вариант ответа.
92. В каком месяце должны быть проведены все ремонты молниезащитных устройств на объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
93. В каких резервуарах допустимо хранение нефти и нефтепродуктов для реконструируемых и вновь строящихся опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
94. От каких видов электричества необходимо предусматривать меры защиты при проектировании сливноналивных эстакад сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
95. С учетом каких требований необходимо размещать технологическое оборудование взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.
96. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.
97. В каком случае должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
98. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

99. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.
100. Какие требования из перечисленных должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 варианта ответа.
101. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите 2 правильных варианта ответа.
102. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
103. Каким документом определяется порядок испытаний, а также контроль за состоянием и эксплуатацией теплообменных устройств? Выберите правильный вариант ответа.
104. В какой документации обосновываются места установки приборов, обеспечивающих контроль процесса перекачки, их количество и параметры контроля процесса перекачки? Выберите правильный вариант ответа.
105. В соответствии с какими нормативными документами должно осуществляться размещение предприятия, имеющего в своем составе взрывоопасные технологические объекты, планировка его территории, объемно-планировочные решения строительных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
106. Какие требования из перечисленных при выполнении разлива нефтепродуктов в тару указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
107. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующие трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.
108. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
109. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

110. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
111. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
112. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
113. В течение какого временного диапазона могут быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте? Выберите правильный вариант ответа.
114. В течение какого временного диапазона должны быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.
115. Каким образом должна подтверждаться производителем эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
116. Кто вправе утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.
117. В соответствии с какой документацией необходимо выполнять монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
118. В отношении каких объектов должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (ОПО)? Выберите правильный вариант ответа.
119. При каких условиях эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий

на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

120. Какие из перечисленных сведений не содержатся в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какой устанавливается срок действия для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

122. После каких действий план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий является принятым? Выберите правильный вариант ответа.

123. В какой документации приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.

124. Кем определяются предельные значения давлений, скоростей, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывоопасных характеристик, свойств конструкционных материалов, физико-химических свойств транспортируемых веществ и характеристик технических устройств, применяемых для перемещения горючих продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

125. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.

126. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

128. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.

129. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

130. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
131. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
132. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
133. Какие требования из перечисленных к сливным лоткам приемно-сливной эстакады для мазутов, гудронов и битумов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
134. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
135. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
136. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.
137. Какая должна быть периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с расчетным давлением более 10 МПа и расчетной температурой выше 200 °С? Выберите правильный вариант ответа.
138. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
139. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.
140. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
141. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке

и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

142. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

143. Как определяется класс опасности опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какими видами клапанов должны оборудоваться резервуары для аварийного сброса нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.

145. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

146. Что должно использоваться во взрывопожароопасных технологических системах для соединения оборудования и технологических трубопроводов со стационарными линиями? Выберите правильный вариант ответа.

147. Кем обосновывается достаточность аппаратного резервирования и его тип? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какими устройствами из перечисленных оборудуются аппараты со взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.

149. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

150. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.

151. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.

152. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.

153. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
154. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
155. При какой температуре вспышки легковоспламеняющихся нефтепродуктов не допускается их хранение на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.
156. Что необходимо обеспечивать при хранении легковоспламеняющихся жидкостей в таре в складских помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
157. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
158. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.
159. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к полам в закрытых насосных станциях нефти и нефтепродуктов ОПО складов нефти и нефтепродуктов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
160. В каких местах допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах, предназначенных для пожаровзрывоопасных, токсичных и едких веществ? Выберите правильный вариант ответа.
161. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
162. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к резиновым шлангам с металлическими наконечниками, используемым для налива жидкостей в железнодорожные и автомобильные цистерны, наливные суда и другие передвижные сосуды и аппараты, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
163. Какие требования, предъявляемые к металлическим перемычкам, которые привариваются или припаиваются для защиты от электромагнитной индукции между трубопроводами и другими протяженными металлическими предметами

(каркас сооружения, металлические оболочки кабелей без наружного покрова), проложенными во взрывоопасной зоне внутри здания (сооружения), в местах их взаимного сближения на расстоянии 10 см и менее, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

164. Какой связью необходимо обеспечивать персонал, выполняющий технологические операции с нефтью и нефтепродуктами, для безопасного их проведения? Выберите правильный вариант ответа.

165. Исходя из каких условий выполняется проектирование системы противоаварийной автоматической защиты и выбор ее элементов? Выберите правильный вариант ответа.

166. В каком случае допустимо сбрасывать пожароопасные и пожаровзрывоопасные нефтепродукты в канализацию? Выберите правильный вариант ответа.

167. В каком случае из перечисленных допускается непосредственный контакт теплоносителя с нефтепродуктом при использовании переносных подогревателей? Выберите правильный вариант ответа.

168. Какие мероприятия из перечисленных допускаются на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

169. В случае какого снижения уровня жидкости над нагревательным устройством переносные электрические подогреватели должны быть отключены блокировочными устройствами? Выберите правильный вариант ответа.

170. С учетом чего проектируется, изготавливается и эксплуатируется система транспорта сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей посредством насосов? Выберите правильный вариант ответа.

171. Какие требования из перечисленных к насосам и компрессорам технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к автомобильным сливноналивным станциям, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

173. Одежда из каких материалов не допустима для водителей автомобильных цистерн, выполняющих операции слива-налива нефтепродуктов на сливноналивных станциях и пунктах слива-налива нефти и светлых нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.

174. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

175. Каким образом должна срабатывать система аварийного разъединения для предотвращения пролива нефтепродуктов на стендерах? Выберите правильный вариант ответа.

176. Какой вид клапана устанавливается в районе шлангоприемников на береговом трубопроводе, предназначенном для выгрузки из судна нефти, нефтепродукта или балласта? Выберите правильный вариант ответа.

177. В какой документации из перечисленной производителем указываются данные о сроке службы трубопроводной арматуры и технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

178. Как должны включаться системы аварийной вентиляции производственных помещений опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

179. Какая температура подогрева мазута должна быть в резервуарах? Выберите правильный вариант ответа.

180. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к проведению освидетельствования подземных технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

181. В каких перечисленных местах допускается использование железнодорожных цистерн со сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися жидкостями и горючими жидкостями, находящимися на железнодорожных путях, в качестве стационарных, складских (расходных) емкостей? Выберите правильный вариант ответа.

182. В зависимости от каких перечисленных факторов осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.8. Проектирование химически опасных производственных объектов

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» не устанавливают: Выберите правильный вариант ответа.
2. В каком случае не предусмотрено проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
3. Что не входит в обязанности эксперта в области промышленной безопасности? Выберите правильный вариант ответа.
4. Каким должен быть срок проведения экспертизы промышленной безопасности со дня получения экспертной организацией от заказчика экспертизы комплекта необходимых материалов и документов? Выберите правильный вариант ответа.
5. Что необходимо предусматривать в проектной документации или документации на техническое перевооружение для максимального снижения выбросов горючих и взрывопожароопасных веществ при аварийной разгерметизации системы? Выберите правильный вариант ответа.
6. Какие документы должны быть составлены по результатам технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений? Выберите правильный вариант ответа.
7. Какой из перечисленных выводов может содержаться в заключении экспертизы промышленной безопасности технических устройств? Выберите 2 варианта ответа.
8. В течение какого количества времени в химико-технологической системе средства обеспечения энергоустойчивости должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
9. При каком минимальном сроке службы технического устройства, из-за отсутствия в технической документации соответствующих данных, для оценки его фактического состояния проводится техническое диагностирование? Выберите правильный вариант ответа.
10. Какой радиус кривизны отвода должен быть при изготовлении отводов способом гиба на специальных станках? Выберите правильный вариант ответа.

11. В каком случае должна производиться чистка трубок конденсаторов объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какой должна быть ширина центрального прохода для обслуживания оборудования у вновь строящихся и реконструируемых систем холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

13. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.

14. Кто выполняет обоснование по применению эффективности и надежности мер и технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности отдельного блока и в целом всей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

15. Кем производится выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

16. На сколько категорий взрывоопасности подразделяются при проектировании технологические блоки взрывопожароопасных производств и объектов? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какое управление системами подачи инертных газов и флегматизирующих добавок в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

18. Какие из перечисленных мер по обеспечению взрывобезопасности должны предусматриваться проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Выберите 2 варианта ответа.

19. Какие требования из перечисленных относятся к специальным системам аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите 2 варианта ответа.

20. С учетом каких из перечисленных параметров в каждом конкретном случае в проектной документации (документации на техническое перевооружение) обосновывается тип арматуры и место ее установки на линиях всасывания и нагнетания, а также способ ее отключения, в том числе дистанционный? Выберите 2 варианта ответа.

21. В каком случае поверхности аппаратов, находящихся в помещении, должны быть теплоизолированы негорючими материалами в процессе производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.
22. Какие действия, осуществление которых необходимо при остановке чанного испарителя (гостера) объектов производств растительных масел, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
23. Какая периодичность осмотра технического состояния трубок конденсаторов объектов производств растительных масел путем осмотра со вскрытием крышек? Выберите правильный вариант ответа.
24. В каком случае допускается размещение машинного (аппаратного) отделения в подвальных и цокольных этажах? Выберите правильный вариант ответа.
25. На каких участках аммиачных трубопроводов из перечисленных должны наноситься три опознавательных кольца? Выберите правильный вариант ответа.
26. Кем определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.
27. В каком случае из перечисленных допускается предусматривать отдельные отделители жидкости, соединенные трубопроводами с циркуляционными (защитными) ресиверами, не совмещающими функции отделителя жидкости, для отделения жидкой фазы из перемещаемой парожидкостной смеси в системах холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
28. В каких местах допускается размещать насосы оборотного водоснабжения в случае, если это обосновано в проектной документации? Укажите все правильные ответы.
29. Какими приборами и средствами автоматизации должны быть оснащены сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.
30. Чем из перечисленного должны быть оснащены колонны ректификации горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.
31. Чем оснащается оборудование для измельчения и смешивания измельченных твердых горючих продуктов для обеспечения максимально возможного уровня эксплуатационной безопасности в отношении риска взрыва? Выберите правильный вариант ответа.

32. Что из перечисленного должно быть учтено в системе управления и защит электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
33. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите 2 правильных варианта ответа.
34. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита нагреваемых элементов (змеевиков) нагревательных печей? Выберите 2 правильных варианта ответа.
35. Какая температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий должна быть в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.
36. Какое из перечисленных требований к системе вентиляции аммиачных холодильных установок указано верно? Укажите все правильные ответы.
37. Каким образом допускается прокладка аммиачных трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
38. В какой документации должны быть обоснованы принятые решения по размещению и оснащению помещений, в которых размещено аммиачное оборудование и инженерные системы? Выберите правильный вариант ответа.
39. Какие из перечисленных помещений могут быть отнесены к категории «Д» в соответствии с нормами технологических регламентов, если при принятых технологических и объемно-планировочных проектных решениях концентрация аммиака в воздухе камеры не превысит нижнего предела взрывоопасности при аварийном раскрытии? Выберите правильный вариант ответа.
40. Какие устройства должны иметь машинные, аппаратные и конденсаторные отделения, относящиеся к помещениям с взрывоопасной зоной В-1б? Выберите правильный вариант ответа.
41. В каком порядке осуществляется сброс химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.
42. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите 2 правильных варианта ответа.

43. Что из перечисленного должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Выберите 2 варианта ответа.
44. В течение какого времени буферные емкости (реципиенты) должны обеспечивать питание воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.
45. На чем основаны оптимальные средства и методы противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
46. Каким требованиям должны соответствовать помещения управления? Выберите 2 правильных варианта ответа.
47. В каком месте допускается размещать оборудование, работающее на аммиаке? Выберите правильный вариант ответа.
48. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.
49. В каких местах должны быть установлены манометры (мановакуумметры) с целью обеспечения безопасности ведения технологических процессов в системах холодоснабжения на холодильном оборудовании и машинах? Выберите правильный вариант ответа.
50. В каком случае из перечисленных допустимо оснащать одним предохранительным клапаном сосуды холодильных систем? Выберите правильный вариант ответа.
51. Какое из перечисленных требований к трубе, выпускающей пары аммиака в атмосферу через предохранительные устройства, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
52. В какой цвет окрашиваются участки аммиачных трубопроводов, на которые наносятся опознавательные кольца? Выберите правильный вариант ответа.
53. Какие требования из перечисленных к образованию, хранению, транспортированию, уничтожению лаков и красок указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
54. С какими подразделениями из перечисленных должна быть обеспечена связь с помощью системы двусторонней громкоговорящей связи на объектах

с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

55. Что необходимо учитывать в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

56. Какие требования из перечисленных нужно выполнять при прокладке кабелей по территории технологических установок? Выберите 2 варианта ответа.

57. В каких случаях из перечисленных должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.

58. Какое расстояние в свету должно быть от аппаратов (сосудов), расположенных снаружи машинного (аппаратного) отделения? Выберите правильный вариант ответа.

59. Что необходимо указать в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы» при применении катализаторов, в том числе металлоорганических, которые при взаимодействии с кислородом воздуха и (или) водой могут самовозгораться и (или) взрываться? Выберите правильный вариант ответа.

60. Что из перечисленного должны обеспечивать системы контроля, автоматического и дистанционного управления (системы управления), системы оповещения об аварийных ситуациях в разделе технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.

61. В каком случае для постоянного обслуживания оборудования (арматуры) аммиачных холодильных установок должна быть устроена металлическая площадка с ограждением и лестницей? Выберите правильный вариант ответа.

62. Каким должен быть внутренний диаметр стальных гильз из труб, используемых прокладки трубопроводов через стены или перекрытия здания? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какой условный диаметр должен быть у дренажного клапана, устанавливаемого на всасывающих и нагнетательных аммиачных трубопроводах для отвода масла и конденсата? Выберите правильный вариант ответа.

64. Какое из перечисленных утверждений к прокладке аммиачных трубопроводов указано верно? Укажите все правильные ответы.

65. В каком месте не допускается размещать запорную и регулирующую арматуры, устанавливаемые на аммиачных трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
66. Чем оснащаются насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.
67. В каком случае для постоянного обслуживания оборудования (арматуры) должна быть устроена металлическая площадка с ограждением и лестницей? Выберите правильный вариант ответа.
68. Какие из перечисленных устройств применяются в качестве предохранительных на аммиачных холодильных установках? Выберите правильный вариант ответа.
69. Куда допускается сбрасывать неорганические жидкие кислоты и (или) щелочи от предохранительных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.
70. Какая предельно допустимая концентрация аммиака в воздухе рабочей зоны помещений и вне помещений, у мест установки датчиков соответствует I уровню контроля концентрации аммиака в воздухе? Выберите правильный вариант ответа.
71. Какими приборами могут оснащаться сепараторы, устанавливаемые на всасывающей линии компрессора, вакуум-насоса, газодувки для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды? Выберите правильный вариант ответа.
72. Какая скорость воздуха должна быть в воронках местных отсосов аспирационных воздуховодов? Выберите правильный вариант ответа.
73. Где могут размещаться лаковыпускные отделения в производстве лаков на конденсационных смолах? Выберите правильный вариант ответа.
74. Охранная зона какой ширины предусматривается для межзаводского трубопровода кислот или щелочей, прокладываемого вне территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.
75. На каком максимальном расстоянии от верха опоры должны быть снабжены обслуживающие площадки высоких опор вращающихся печей и сушилок в лакокрасочном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
76. Каким способом из перечисленных прокладка кабелей по территории предприятий и установок не допускается? Выберите правильный вариант ответа.

77. Какой минимальный уклон должен быть у внутрицеховых трубопроводов для пентасернистого фосфора? Выберите правильный вариант ответа.

78. Какие расстояния устанавливаются между зданиями, в которых размещены машинные, аппаратные отделения, и другими сооружениями на площадке холодопотребляющей организации? Выберите правильный вариант ответа.

79. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

80. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

81. Каким должен быть диаметр стальных гильз из труб, используемых в местах прохода трубопроводов через стены или перекрытия здания? Выберите правильный вариант ответа.

82. Кто должен установить расчетный срок службы объектов систем холодоснабжения для технологических трубопроводов, который отражается в документации трубопроводов, вносится в паспорт трубопроводов и учитывается при организации и осуществлении деятельности на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

83. Каким минимальным количеством эвакуационных выходов должны оснащаться помещения машинного и аппаратного отделения? Выберите правильный вариант ответа.

84. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к трубопроводам для транспортировки кислот и щелочей, прокладываемым по эстакадам, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

85. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологических трубопроводов химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какой должна быть высота защитного ограждения каждой группы резервуаров по отношению к уровню расчетного объема разлившейся жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

87. Что нужно предусматривать в химико-технологических системах для проведения периодических работ по очистке технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

88. Каким документом обосновывается повышение категории взрывоопасности технологических блоков, определяемое количеством токсичных, высокотоксичных веществ, опасностью причинения ими вреда обслуживающему персоналу при вероятных сценариях развития аварийной ситуации? Выберите правильный вариант ответа.
89. Какое сопротивление изоляции должно быть у электроизолирующих устройств (вставок, изоляторов, подвесок) электролизеров? Выберите правильный вариант ответа.
90. Какие из перечисленных требований при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
91. Каким должно быть содержание влаги в осушенном газе, используемом для технологических целей (передавливание хлора, продувка, разбавление при конденсации) в электролизерах? Выберите правильный вариант ответа.
92. Какими параметрами определяется количество компрессоров и насосов, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.
93. Какие требования из перечисленных, относящиеся к трубопроводной арматуре, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
94. Какой минимальный уклон должен быть у внутрицеховых трубопроводов, предназначенных для фосфора? Выберите правильный вариант ответа.
95. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.
96. Каким должно быть расчетное давление сосудов, содержащих жидкий хлор? Выберите правильный вариант ответа.
97. Какая величина прибавки на коррозию должна быть для толщины стенки трубопровода хлора дополнительно к расчетной? Выберите правильный вариант ответа.
98. Какие меры из перечисленных предусматриваются проектной документацией или документацией на техническое перевооружение для обеспечения взрывобезопасности технологической системы при пуске в работу и остановке оборудования? Выберите 2 варианта ответа.

99. Чем оснащаются технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
100. Какая допускается предельно допустимая концентрация хлора в воздухе рабочей зоны производственного помещения? Выберите правильный вариант ответа.
101. Электроснабжение химически опасных производственных объектов по какой категории надежности должно осуществляться? Выберите правильный вариант ответа.
102. Что предусматривается на складах, пунктах слива-налива, расположенных на открытых площадках, где в условиях эксплуатации возможно поступление в воздух рабочей зоны паров кислот и щелочей, для обеспечения требований безопасности? Выберите правильный вариант ответа.
103. Каким образом определяется минимально допустимое расстояние от складов кислот и щелочей до взрывоопасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
104. Чем оснащается оборудование для разделения суспензий и фильтрации? Выберите правильный вариант ответа.
105. На какой высоте необходимо предусматривать ограждения в местах прохода людей и проезда транспорта под подвесными конвейерами и транспортерами при производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.
106. На какой уровень должны быть заглублены хранилища фосфора и полуподземные резервуары? Выберите правильный вариант ответа.
107. Какое требование к условиям проведения реакции синтеза, процесса охлаждения и размола пентасернистого фосфора указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
108. Сколько датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах (ХОПО) I и II классов опасности для контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.
109. В каком из перечисленных случаев категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, следует рассматривать на одну выше? Выберите правильный вариант ответа.

110. На какой стадии должны предусматриваться средства регулирования и контроля уровня разделения фаз горючих паров (газов) и жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
111. Что должно учитываться при проектировании программного обеспечения противоаварийной защиты технологической аппаратуры реакционных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
112. В каких местах допустима прокладка трубопроводов неорганических жидких кислот и (или) щелочей при условии, что трубопроводы должны быть заключены в специальные желоба или короба (коллекторы) с отводом утечек кислот и щелочей в безопасные места, определяемые проектом? Выберите правильный вариант ответа.
113. Какие требования из перечисленных к заполнению и хранению «Листа регистрации изменений и дополнений», предназначенного для вносимых изменений и дополнений в действующие технологические регламенты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
114. Какое из перечисленных требований к размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
115. Чьим приказом оформляется и устанавливается срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
116. В соответствии с какими требованиями должно выполняться проектирование систем водопровода и канализации взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.
117. В каком случае из перечисленных составляется временный технологический регламент на новый срок? Выберите 2 варианта ответа.
118. Какие из перечисленных требований не соответствуют содержанию раздела технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.
119. Какие сведения из перечисленных должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.
120. Какие из перечисленных материалов следует применять для изготовления, монтажа и ремонта технологического оборудования и трубопроводов для

производств, использующих неорганические кислоты и щелочи? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какие условия из перечисленных должны соблюдаться при перемещении по трубопроводам застывающих продуктов и расплавов, способных кристаллизоваться? Выберите правильный вариант ответа.

123. Какая максимальная рабочая температура допустима для технологического трубопровода при прокладке в грунте? Выберите правильный вариант ответа.

124. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

125. Какое требование из перечисленных к запорной арматуре, устанавливаемой на вводах (и выводах) технологических трубопроводов в цеха, в технологические узлы и в установки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

126. Чем должны оборудоваться производственные помещения без постоянных рабочих мест в соответствии с Правилами безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какую вентиляцию необходимо использовать для локализации аварийных ситуаций в помещениях насосных и на складах химического гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.

128. Какие требования предъявляются к размещению сосудов с хлором на складах при вертикальной укладке? Выберите правильный вариант ответа.

129. Нахождение каких стационарных систем трубопроводов на пунктах слива-налива жидкого хлора не предусмотрено ФНП «Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред»? Выберите правильный вариант ответа.

130. Какие требования установлены в Правилах безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред для закрытых складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.

131. Чему равна максимальная норма налива жидкого хлора в емкость (резервуар, танк, сборник, вагон-цистерна, контейнер-цистерна)? Выберите правильный вариант ответа.
132. В каком положении должен находиться баллон (без сифона) при отборе газообразного хлора? Выберите правильный вариант ответа.
133. Каким принимают радиус опасной зоны для складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.
134. Какие требования установлены к наружной поверхности трубопроводов, работающих в среде хлора? Выберите правильный вариант ответа.
135. Какие требования из перечисленных должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 варианта ответа.
136. В каком положении должен находиться баллон (без сифона) при отборе из него газообразного хлора? Выберите правильный вариант ответа.
137. Какую функцию не должен обеспечивать кустовой склад хлора? Выберите правильный вариант ответа.
138. При каких условиях допускается включение электролизера проточного действия при электрохимическом способе получения гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.
139. При какой концентрации хлора в воздухе допускается применение средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующих? Выберите правильный вариант ответа.
140. Какой принимается радиус опасной зоны для складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.
141. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.
142. Каким документом определяются порог чувствительности датчиков системы контроля утечек хлора, их количество и месторасположение? Выберите правильный вариант ответа.
143. Каким должно быть количество жидкого хлора, хранящегося в организациях-потребителях в стационарных емкостях и хлорной транспортной таре? Выберите правильный вариант ответа.

144. Каким принимается радиус опасной зоны для складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.
145. Что необходимо предпринять в случае превышения установленной нормы заполнения тары хлором (1,25 кг/дм³)? Выберите правильный вариант ответа.
146. Что следует применять для охлаждения контактных поверхностей передвижных шунтирующих устройств при производстве хлора методом электролиза? Выберите правильный вариант ответа.
147. Каким документом обосновывается минимально необходимое количество жидкого хлора, которое должно храниться в организациях? Выберите правильный вариант ответа.
148. Какое из перечисленных требований при производстве жидкого хлора указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
149. Какой срок обязательного прохождения отстоя, сопровождающегося ежесменным визуальным осмотром и контролем утечек хлора, вагонов-цистерн после наполнения жидким хлором? Выберите правильный вариант ответа.
150. Каким образом допускается налив гипохлорита натрия в транспортные емкости? Выберите правильный вариант ответа.
151. Какая максимальная объемная доля водорода в хлоре устанавливается в общем хлорном коллекторе при электролизе мембранным методом? Выберите правильный вариант ответа.
152. Какие вагоны-цистерны, контейнеры-цистерны, контейнеры (бочки) и баллоны из перечисленных не должны наполняться жидким хлором? Выберите правильный вариант ответа.
153. Какие работы из перечисленных необходимо выполнить в обязательном порядке при постановке вагона-цистерны на пункт слива-налива? Выберите правильный вариант ответа.
154. В каком из перечисленных случаев следует предусматривать установку обратных клапанов на насосах, используемых для перекачки гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.
155. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к экспертам в области промышленной безопасности, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

156. Какую категорию должны иметь эксперты для проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов II класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.
157. После чего из перечисленного экспертная организация приступает к проведению экспертизы промышленной безопасности? Выберите 2 варианта ответа.
158. Что из перечисленного является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности? Выберите правильный вариант ответа.
159. Какие сведения приводятся в заключении экспертизы промышленной безопасности по результатам проведения экспертизы технического устройства? Выберите правильный вариант ответа.
160. В каких случаях технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, подлежат экспертизе промышленной безопасности, если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанных устройств обязательным требованиям? Выберите правильный вариант ответа.
161. Кем передается заключение экспертизы промышленной безопасности технических устройств в Ростехнадзор с целью внесения в реестр? Выберите правильный вариант ответа.
162. Каким критериям должен соответствовать эксперт второй категории в области промышленной безопасности? Выберите 2 варианта ответа.
163. На каком уровне сигнализаторы хлора в присутствии сопутствующих компонентов должны иметь избирательность по хлору? Выберите правильный вариант ответа.
164. С каким интервалом нужно проводить периодическую выборочную ревизию трубопроводов хлора? Выберите правильный вариант ответа.
165. В какой документации определяется и обосновывается количество компрессоров и необходимость установки резервного (резервных) компрессора (компрессоров)? Выберите правильный вариант ответа.
166. Что из перечисленного должны обеспечивать системы управления технологическими процессами и противоаварийной автоматической защиты? Выберите 2 варианта ответа.
167. В соответствии с какими нормативными документами должно осуществляться размещение предприятия, имеющего в своем составе

взрывоопасные технологические объекты, планировка его территории, объемно-планировочные решения строительных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

168. Каким образом должны прокладываться внутрицеховые технологические трубопроводы с тяжелыми газами, располагаемые по несгораемой поверхности несущих стен производственных зданий с оконными и дверными проемами? Выберите правильный вариант ответа.

169. Что должно предусматриваться во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями? Выберите правильный вариант ответа.

170. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

171. Что из перечисленного необходимо прикладывать к паспорту технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

172. Что из перечисленного не учитывается в обязательном порядке с целью определения рисков при проектировании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

173. Что из перечисленного выполняется для определения оптимальных сочетаний диаметров, расходов и технологических параметров сред, транспортируемых по технологическим трубопроводам и их участкам или ответвлениям, подбора динамического оборудования и оптимизации конструкции с целью обеспечения безопасных условий эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

174. В каком случае из перечисленных допустимо использовать технологические трубопроводы из неметаллических материалов? Выберите правильный вариант ответа.

175. Как допускается применять материалы, сборочные единицы и детали трубопроводов, изготовленные по нормативным документам иностранных государств? Выберите правильный вариант ответа.

176. Каким образом допускается стационарное применение цельносварных гофрированных стальных труб, включая конструкции с теплоизоляционными и (или) защитными слоями? Выберите правильный вариант ответа.

177. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

178. Какой протяженностью отдельных участков трассы допускается прокладывать технологические трубопроводы в полупроходных каналах? Выберите правильный вариант ответа.
179. При каком диаметре технологических трубопроводов допускается их укладка в два яруса и более? Выберите правильный вариант ответа.
180. Какие из перечисленных требований, предъявляемые к подземным технологическим трубопроводам, прокладываемым непосредственно в грунте, в местах пересечения автомобильных дорог и железных дорог, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
181. Какое число последовательных ступеней изоляции крюка крана от земли должно быть в залах диафрагменного электролиза при производстве хлора? Выберите правильный вариант ответа.
182. Чему должен быть равен радиус кривизны изгибов трубопровода хлора? Выберите правильный вариант ответа.
183. Какое расстояние по горизонтали от грани наземной части ближайшей опоры эстакады должно быть до оси железнодорожного пути нормальной колеи и до бордюра автомобильной дороги при пересечении высокими эстакадами железнодорожных путей и автомобильных дорог? Выберите правильный вариант ответа.
184. Какая минимальная глубина заложения подземных технологических трубопроводов должна быть от поверхности земли до верхней части трубы или теплоизоляции в тех местах, где движение транспорта не предусмотрено? Выберите правильный вариант ответа.
185. Какие из перечисленных действий допустимы при прокладке трубопроводов гипохлорита натрия (калия)? Выберите 2 варианта ответа.
186. В местах установки арматуры какой массой в границах предприятий проектом должны быть предусмотрены переносные (передвижные) или стационарные средства механизации для монтажа и демонтажа? Выберите правильный вариант ответа.
187. В случае использования трубопроводной арматуры с какой периодичностью ручной привод следует располагать на высоте не более 1,6 м от уровня пола или площадки, с которой ведется управление? Выберите правильный вариант ответа.
188. На технологических трубопроводах, предназначенных для каких сред, не допускается применять сальниковые компенсаторы? Выберите правильный вариант ответа.

189. Какая допускается максимальная вместимость расходного склада хлора? Выберите правильный вариант ответа.
190. Какие компенсаторы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов всех категорий? Выберите правильный вариант ответа.
191. В каких случаях технологические трубопроводы подлежат обязательной тепловой изоляции? Выберите правильный вариант ответа.
192. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
193. Какие материалы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов, подверженных вибрации и ударным нагрузкам? Выберите правильный вариант ответа.
194. Кем для каждого технологического трубопровода устанавливается категория? Выберите правильный вариант ответа.
195. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к пневматическим системам контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
196. В составе каких трубопроводов, транспортирующих рабочие среды, необходимо применять арматуру из легированных и углеродистых сталей? Выберите правильный вариант ответа.
197. Для технологических трубопроводов с каким номинальным давлением допускается применение литой арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
198. Из каких материалов должна применяться запорная арматура в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
199. Кем обосновывается достаточность аппаратурного резервирования и его тип? Выберите правильный вариант ответа.
200. Какая допускается прокладка технологических трубопроводов взрывопожароопасных веществ в границах опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

201. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.
202. Какие требования из перечисленных к проходным мостикам, устанавливаемым при прокладке на эстакадах технологических трубопроводов, требующих регулярного обслуживания (не менее одного раза в смену), указаны верно? Выберите два варианта ответа.
203. Какие требования из перечисленных к устройству и прокладке технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
204. Какая свободная высота эстакад должна быть для технологических трубопроводов над проездами и проходами железнодорожных путей (над головкой рельса)? Выберите правильный вариант ответа.
205. Какое количество суховальцованных паст для подколеровки эмалей допускается хранить в цехе? Выберите правильный вариант ответа.
206. К какому технологическому трубопроводу из перечисленных допускается крепление к нему других трубопроводов меньшего диаметра в случае, если расчетом на прочность и устойчивость подтверждена несущая способность технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
207. Какие трубопроводы хлора из перечисленных должны быть выполнены из хладостойких марок стали? Выберите 2 варианта ответа.
208. Какое количество запорных арматур следует устанавливать на технологических трубопроводах взрывопожароопасных сред для герметичного отключения от коллектора агрегатов (технологических аппаратов) с рабочим давлением (далее - P_p) ≥ 4 МПа (40 кгс/см²)? Выберите правильный вариант ответа.
209. Какое избыточное давление должно постоянно быть в системе электровозгонки фосфора? Выберите правильный вариант ответа.
210. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

211. Каким образом составляется описание схемы процесса при наличии нескольких аналогичных технологических ниток? Выберите правильный вариант ответа.
212. Кто согласовывает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите 2 варианта ответа.
213. В каких местах допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах, предназначенных для пожаровзрывоопасных, токсичных и едких веществ? Выберите правильный вариант ответа.
214. Какой системой вентиляции оборудуются производственные помещения при производстве товарного гипохлорита натрия (калия)? Выберите правильный вариант ответа.
215. Исходя из каких условий выполняется проектирование системы противоаварийной автоматической защиты и выбор ее элементов? Выберите правильный вариант ответа.
216. Что из перечисленного в технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
217. С учетом чего проектируется, изготавливается и эксплуатируется система транспорта сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей посредством насосов? Выберите правильный вариант ответа.
218. Какие требования из перечисленных к насосам и компрессорам технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
219. Где должна предусматриваться установка постов управления и технических средств связи и оповещения для предупреждения об опасных выбросах химически опасных веществ на объектах, имеющих в своем составе блоки I категории взрывоопасности? Выберите 2 варианта ответа.
220. Каким требованиям из перечисленных должны соответствовать системы аварийной и общеобменной вытяжной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
221. В случае достижения какой концентрации обращающихся веществ в воздухе анализаторных помещений (зданий), должна автоматически включаться аварийная вентиляция? Выберите правильный вариант ответа.

222. Какие требования из перечисленных, которым должны соответствовать вновь проектируемые склады кислот, в которых возможно образование первичного кислотного облака, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
223. Какие действия должны осуществляться для непрерывных процессов смешивания веществ, взаимодействие которых может привести к развитию неуправляемых экзотермических реакций? Выберите 2 варианта ответа.
224. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.
225. Кем проводится окраска вновь изготовленной транспортной тары для жидкого хлора и нанесение на ней надписей? Выберите правильный вариант ответа.
226. Сколько одновременно отправляемых или поступающих вагонов-цистерн с жидким хлором допускается размещать на отстойном пути (тупике)? Выберите правильный вариант ответа.
227. Какими перечисленными устройствами должны быть оснащены вагоны-цистерны и контейнеры-цистерны для перевозки жидкого хлора? Выберите 2 варианта ответа.
228. Какое давление сжатого воздуха (азота) устанавливается при передавливании жидкого хлора газообразным хлором? Выберите правильный вариант ответа.
229. В течение какого времени необходимо выдерживать на складе вновь скомплектованные партии наполненных жидким хлором контейнеров или баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
230. Какой устанавливается минимальный срок пребывания заполненных хлором контейнеров или баллонов под навесом? Выберите правильный вариант ответа.
231. При каком перечисленном условии разрешается перевозка сосудов с истекшим сроком технического освидетельствования, заполненных хлором? Выберите правильный вариант ответа.
232. С учетом каких перечисленных характеристик должны выбираться насосы (насосные агрегаты) и компрессоры (компрессорные установки) для перемещения газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.

233. Какая устанавливается максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

234. Какие перечисленные трубопроводы являются технологическими? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.9. Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов

1. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
2. Что из перечисленного обязана выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
3. Какое время срабатывания должно быть у автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах I и II классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.
4. В случае какой остановки сосуда, аппараты и трубопроводы холодильных установок должны подвергаться техническому освидетельствованию? Выберите правильный вариант ответа.
5. В каком случае из перечисленных допускается использование ртутных термометров и ртутных устройств для измерения температуры в контрольных точках аммиачной холодильной системы? Выберите правильный вариант ответа.
6. Какая степень защиты должна быть у электроприборов и средств автоматического и дистанционного управления, располагающихся в помещениях с аммиачным оборудованием? Выберите правильный вариант ответа.
7. Какой радиус кривизны отвода должен быть при изготовлении отводов способомгиба на специальных станках? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какое время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств должно быть на объектах III класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.
9. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.
10. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

11. Каким документом регламентируется порядок отключения электроприводов арматуры на ремонт или ревизию на работающей воздухоразделительной установке? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
13. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.
14. Кем утверждаются годовые и месячные графики (с учетом фактической наработки оборудования) ремонта холодильного оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
15. На каких участках аммиачных трубопроводов из перечисленных должны наноситься три опознавательных кольца? Выберите правильный вариант ответа.
16. В каком случае из перечисленных допускается предусматривать отдельные отделители жидкости, соединенные трубопроводами с циркуляционными (защитными) ресиверами, не совмещающими функции отделителя жидкости, для отделения жидкой фазы из перемещаемой парожидкостной смеси в системах холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
17. В каких местах допускается размещать насосы оборотного водоснабжения в случае, если это обосновано в проектной документации? Укажите все правильные ответы.
18. Какую скорость паров аммиака допускается принимать в сечении паровой зоны вертикального сосуда или аппарата, исполняющего функции отделителя жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
19. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
20. Чем из перечисленного должны быть оснащены колонны ректификации горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.
21. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.

22. Какие требования к системам вентиляции взрывопожароопасных производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
23. В каких случаях обезжиривание ВРУ в сборе после монтажа или капитального ремонта может не выполняться? Выберите 2 варианта ответа.
24. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
25. Посредством чего из перечисленного обеспечивается отработка персоналом практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
26. Кем определяется выбор достаточных и необходимых условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
27. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
28. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
29. В соответствии с какими сведениями должен осуществляться выбор технологического оборудования для обеспечения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
30. Каким образом должны подтверждаться эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств для оборудования (аппаратов и трубопроводов) до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
31. Каким образом выполняются работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ, в случае возникновения такой необходимости? Выберите правильный вариант ответа.

32. На чем основаны оптимальные средства и методы противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
33. Кем и на какой срок может продлеваться наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
34. В каком месте допускается размещать оборудование, работающее на аммиаке? Выберите правильный вариант ответа.
35. С какой периодичностью должны проверяться на давление срабатывания предохранительные устройства компрессорных агрегатов? Выберите правильный вариант ответа.
36. Какие из перечисленных требований к поддонам (приямкам) для сбора жидкого аммиака в случае разгерметизации сосуда указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
37. В каких случаях применение гибких резиновых или пластмассовых шлангов не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
38. О чем сигнализирует красная лампа световой сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
39. Каким следует принимать геометрический объем дренажного ресивера для аварийного (ремонтного) освобождения от жидкого аммиака охлаждающих устройств, аппаратов, сосудов и блоков? Выберите правильный вариант ответа.
40. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.
41. С какой периодичностью с целью выявления участков с нарушенной теплоизоляцией проводится термографирование наружной поверхности резервуара жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
42. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
43. В каких местах допускается расположение узла ввода теплоносителя? Выберите правильный вариант ответа.

44. Что необходимо учитывать в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
45. Какие требования из перечисленных к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
46. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.
47. Какие действия из перечисленных, которые производятся при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
48. Какое расстояние в свету должно быть от аппаратов (сосудов), расположенных снаружи машинного (аппаратного) отделения? Выберите правильный вариант ответа.
49. По указанию кого из перечисленных лиц должны выполняться снятие предохранительных клапанов на проверку, их установка и пломбирование? Выберите правильный вариант ответа.
50. Кем устанавливаются сроки проведения ревизии трубопроводов, запорной арматуры и предохранительных клапанов для неорганических жидких кислот и (или) щелочей в зависимости от скорости коррозионно-эрозионного износа? Выберите правильный вариант ответа.
51. Какой документ необходимо оформлять в случае выполнения монтажных работ в помещении и на участках действующей холодильной системы, а также в условиях недействующих узлов, находящихся под аммиаком или не отсоединенных от остальной части системы? Выберите правильный вариант ответа.
52. Какие технологические регламенты из перечисленных разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
53. Какое требование из перечисленных, предъявляемое к обслуживанию и ремонту технологического оборудования и трубопроводов, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

54. Какое требование из перечисленных к проектированию, техническому перевооружению или реконструкции действующих объектов производства растительных масел указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
55. В соответствии с каким документом из перечисленных должен устанавливаться контроль за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.
56. В каком случае для постоянного обслуживания оборудования (арматуры) должна быть устроена металлическая площадка с ограждением и лестницей? Выберите правильный вариант ответа.
57. Какие из перечисленных устройств применяются в качестве предохранительных на аммиачных холодильных установках? Выберите правильный вариант ответа.
58. Куда допускается сбрасывать неорганические жидкие кислоты и (или) щелочи от предохранительных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.
59. Какой максимальный срок действия устанавливается для постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
60. Как определяется минимально допустимое расстояние от складов кислот и щелочей до взрывоопасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
61. Охранная зона какой ширины предусматривается для межзаводского трубопровода кислот или щелочей, прокладываемого вне территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.
62. Чему соответствует вместимость поддонов, которыми оснащают емкостное оборудование для использования кислот и (или) щелочей объемом 1000 л и более? Выберите правильный вариант ответа.
63. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.
64. В течение какого срока действительна «Накопительная ведомость»? Выберите правильный вариант ответа.
65. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к линейным ресиверам, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

66. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
67. Каким должно быть количество жидкого хлора, хранящегося в организациях-потребителях в стационарных емкостях и хлорной транспортной таре? Выберите правильный вариант ответа.
68. Каким способом хранение жидкого хлора в резервуарах (танках, контейнерах-цистернах) не осуществляется? Выберите правильный вариант ответа.
69. Каким принимают радиус опасной зоны для складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.
70. Какие мероприятия необходимо выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при выполнении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
71. Какие требования установлены к наружной поверхности трубопроводов, работающих в среде хлора? Выберите правильный вариант ответа.
72. Каким принимают расчетное давление для трубопровода жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.
73. В каком случае из перечисленных допустимо размещать холодильное оборудование над площадками открытых насосных и компрессорных установок? Выберите 2 варианта ответа.
74. С какой целью склады хлора оборудуются сплошным глухим ограждением высотой не менее двух метров? Выберите правильный вариант ответа.
75. Каким образом для каждой температуры кипения аммиака рассчитывается геометрический объем защитных ресиверов ($V_{з.р.}$) вертикального типа, совмещающих функцию отделителя жидкости аммиачных холодильных установок? Выберите правильный вариант ответа.
76. Какая ширина центрального прохода для обслуживания оборудования должна быть у вновь строящихся и реконструируемых аммиачных систем холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
77. На какую массовую нагрузку должны быть рассчитаны специальные опоры или подвески, на которые монтируются аммиачные трубопроводы аммиачных холодильных установок? Выберите правильный вариант ответа.

78. В каком случае не допускается использовать линейные ресиверы (неунифицированные) в системах холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

79. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.

80. Каким должно быть расчетное давление сосудов, содержащих жидкий хлор? Выберите правильный вариант ответа.

81. Что из перечисленного учитывается при определении пропускной способности предохранительных устройств для защиты от разрушений сосудов, аппаратов и технологического оборудования, содержащих жидкий аммиак? Выберите правильный вариант ответа.

82. Какие меры из перечисленных предусматриваются проектной документацией или документацией на техническое перевооружение для обеспечения взрывобезопасности технологической системы при пуске в работу и остановке оборудования? Выберите 2 варианта ответа.

83. Какие стационарные системы трубопроводов не должны в обязательном порядке находиться на пунктах слива-налива жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.

84. Где нужно устанавливать фильтры на кислородопроводах, изготовленных из углеродистых или низколегированных сталей, работающих под давлением более 1,6 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

85. В каком случае допускается проведение сварочных и резательных работ на объектах защиты, в конструкциях которых использованы горючие материалы? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какие знаки вывешиваются рядом с местами хранения ила (выработанного карбида кальция)? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какое из перечисленных требований при проведении газосварочных работ указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какую отметку должен иметь инструмент, предназначенный для разборки и ремонта узлов, работающих в кислородной среде? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какие требования при производстве ремонта турбодетандеров или при замене фильтрующих элементов детандерных фильтров указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
90. Какие работы на объектах производства и потребления продуктов разделения воздуха не относятся к работам повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
91. На каких трубопроводах из перечисленных для повышения надежности и плотности соединений необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.
92. В каких местах допустима прокладка трубопроводов неорганических жидких кислот и (или) щелочей при условии, что трубопроводы должны быть заключены в специальные желоба или короба (коллекторы) с отводом утечек кислот и щелочей в безопасные места, определяемые проектом? Выберите правильный вариант ответа.
93. Какие из перечисленных материалов следует применять для изготовления, монтажа и ремонта технологического оборудования и трубопроводов для производств, использующих неорганические кислоты и щелочи? Выберите правильный вариант ответа.
94. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
95. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.
96. В каком случае должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
97. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
98. Какая максимальная рабочая температура допустима для технологического трубопровода при прокладке в грунте? Выберите правильный вариант ответа.
99. Какие из перечисленных требований безопасности к хранению и перекачке фосфора и фосфорного шлама указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

100. Чем должны оборудоваться производственные помещения без постоянных рабочих мест в соответствии с Правилами безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какую вентиляцию необходимо использовать для локализации аварийных ситуаций в помещениях насосных и на складах химического гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.
102. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.
103. Какие плакаты должны вывешиваться на пусковых устройствах у аппаратов и в электrorаспределительных устройствах при производстве газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
104. Какой персонал производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
105. Каким образом оформляется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
106. Какие мероприятия из перечисленных должен выполнить руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение? Выберите правильный вариант ответа.
107. Какими документами должны сопровождаться после монтажа и ремонта технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
108. Кто из перечисленных лиц определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
109. Какие ремонтные работы из перечисленных должны выполняться по наряду-допуску? Выберите правильный вариант ответа.
110. Какие требования из перечисленных при осуществлении работ по ремонту технических устройств и трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

111. Какие подготовительные работы из перечисленных к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
112. О чем должно опрашивать лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, каждого исполнителя перед началом проведения газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
113. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
114. Чем оснащаются сушильные установки, имеющие непосредственный контакт высушиваемого продукта с сушильным агентом? Выберите правильный вариант ответа.
115. В каком случае разрешено входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
116. Каким документом определяются порог чувствительности датчиков системы контроля утечек хлора, их количество и месторасположение? Выберите правильный вариант ответа.
117. В каком из перечисленных случаев следует предусматривать установку обратных клапанов на насосах, используемых для перекачки гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.
118. Кто из перечисленных лиц должно лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в ней не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.
119. Кому из перечисленных лиц, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после выполнения подготовительных работ? Выберите правильный вариант ответа.
120. В присутствии какого должностного лица при работах внутри емкости осуществляется проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы? Выберите правильный вариант ответа.
121. Что из перечисленного учитывается при размещении технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.
122. Какие требования безопасности предъявляются на период регенерации адсорбента к эксплуатации блока разделения воздуха при наличии

в воздухораспределительной установке только одного адсорбера на потоке кубовой жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

123. Как должна производиться инструментальная проверка эффективности работы вентиляционных систем? Выберите правильный вариант ответа.

124. Каким минимальным количеством эвакуационных выходов должны оснащаться помещения машинного и аппаратного отделения? Выберите правильный вариант ответа.

125. В каком объеме должен проводиться неразрушающий контроль сварных соединений технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные и высокотоксичные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

126. Как должны быть установлены все металлические конструкции, расположенные в пределах площадок, на которых размещены сосуды и сливноналивные устройства жидких продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

127. Что из перечисленного возможно применять для смазки цилиндров поршневых кислородных компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

128. Какая документация из перечисленной, в соответствии с которой должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указана неверно? Выберите правильный вариант ответа.

129. В течение какого минимального времени буферные емкости (реципиенты) должны обеспечивать питание сжатым воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

130. Как необходимо выполнять ремонтные работы внутри трубопроводов и арматуры теплового и холодного концов регенераторов в период остановки блоков без слива жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

131. С какими параметрами рабочего давления и вместимости вместе с реципиентами необходимо оснащать кислородопроводы автоматически действующей системой защиты, прекращающей поступление кислорода из реципиентов в трубопровод при нарушении его целостности? Выберите правильный вариант ответа.

132. Как должен производиться обогрев смерзшейся изоляции для обеспечения доступа к адсорберам? Выберите правильный вариант ответа.

133. В соответствии с какой документацией необходимо выполнять монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
134. С какой пропускной способностью трубопроводы сброса продуктов разделения воздуха от предохранительных клапанов и других защитных устройств необходимо выводить за пределы здания? Выберите правильный вариант ответа.
135. Кому из перечисленных лиц, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать наряд-допуск после его закрытия? Выберите правильный вариант ответа.
136. В каком случае допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде? Выберите правильный вариант ответа.
137. В какой документации приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.
138. При наличии какой концентрации пожаровзрывоопасных веществ запрещается проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
139. Какое количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими? Выберите правильный вариант ответа.
140. Какая система отопления должна предусматриваться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.
141. В каком случае допускается не проводить термическую обработку гнутых участков труб после горячей гибки для углеродистых и низколегированных сталей и для аустенитных сталей? Выберите правильный вариант ответа.
142. Для каких технологических трубопроводов из перечисленных стилископирование проводится выборочно, но не менее двух соединений, выполненных одним сварщиком с использованием сварочных материалов из одной партии, если в проекте отсутствуют иные указания? Выберите правильный вариант ответа.
143. Какая скорость падения давления при проведении дополнительного пневматического испытания на герметичность считается удовлетворительной для технологических трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно со средами, относящимися к опасным веществам 1-го и 2-го классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
145. Какие сведения из перечисленных не указываются в обязательном порядке в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
146. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
147. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
148. С кем должны согласовываться изменения в проекте, потребность в которых выявляется в процессе изготовления, монтажа, реконструкции и ремонта технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
149. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
150. Что из перечисленного необходимо прикладывать к паспорту технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
151. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
152. На основании чьих указаний сварочное оборудование должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться? Выберите правильный вариант ответа.
153. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
154. Что из перечисленного выполняется для определения оптимальных сочетаний диаметров, расходов и технологических параметров сред, транспортируемых по технологическим трубопроводам и их участкам или ответвлениям, подбора динамического оборудования и оптимизации конструкции с целью обеспечения безопасных условий эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

155. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
156. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
157. В каком случае из перечисленных допустимо использовать технологические трубопроводы из неметаллических материалов? Выберите правильный вариант ответа.
158. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
159. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.
160. Какая должна быть периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с расчетным давлением более 10 МПа и расчетной температурой выше 200 °С? Выберите правильный вариант ответа.
161. Каким образом допускается стационарное применение цельносварных гофрированных стальных труб, включая конструкции с теплоизоляционными и (или) защитными слоями? Выберите правильный вариант ответа.
162. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
163. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.
164. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
165. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
166. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

167. При каком диаметре технологических трубопроводов допускается их укладка в два яруса и более? Выберите правильный вариант ответа.
168. Какое число последовательных ступеней изоляции крюка крана от земли должно быть в залах диафрагменного электролиза при производстве хлора? Выберите правильный вариант ответа.
169. Чему должен быть равен радиус кривизны изгибов трубопровода хлора? Выберите правильный вариант ответа.
170. Как испытываются на плотность трубопроводы гипохлорита натрия (калия)? Выберите правильный вариант ответа.
171. Какие из перечисленных действий допустимы при прокладке трубопроводов гипохлорита натрия (калия)? Выберите 2 варианта ответа.
172. В местах установки арматуры какой массой в границах предприятий проектом должны быть предусмотрены переносные (передвижные) или стационарные средства механизации для монтажа и демонтажа? Выберите правильный вариант ответа.
173. При достижении какой концентрации хлора должна включаться аварийная вентиляция в помещениях, где обращается жидкий хлор? Выберите правильный вариант ответа.
174. В каких местах допускается располагать склады хлора? Выберите правильный вариант ответа.
175. Какая допускается максимальная вместимость расходного склада хлора? Выберите правильный вариант ответа.
176. Какие компенсаторы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов всех категорий? Выберите правильный вариант ответа.
177. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
178. Кем для каждого технологического трубопровода устанавливается категория? Выберите правильный вариант ответа.

179. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к пневматическим системам контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
180. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к прокладке трубопроводов на объектах взрывопожароопасных производств, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
181. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
182. Из каких материалов должна применяться запорная арматура в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
183. С кем необходимо согласовывать наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
184. К какой группе относятся газоопасные работы, выполняемые без оформления наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.
185. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
186. Чем должны оснащаться системы разделения газожидкостных смесей с целью обеспечения высокой эффективности разделения фаз? Выберите правильный вариант ответа.
187. На каких кислородопроводах перед их подключением к коллектору всасывания кислородных компрессоров необходимо устанавливать переключающиеся фильтры? Выберите правильный вариант ответа.
188. В каком случае допустимо одновременное проведение ремонта технических устройств и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
189. С какой периодичностью пересматривается и переутверждается перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
190. Какие из перечисленных требований к проведению испытанию на прочность после монтажа до пуска в эксплуатацию сосуда (аппарата), трубопровода (его участка) указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

191. При каких погодных условиях на изотермических резервуарах жидкого аммиака производится монтаж изоляции? Выберите правильный вариант ответа.
192. В каком случае из перечисленных допустимо определение толщины стенок трубопроводов иным способом, отличным от метода неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.
193. Какой инструмент может применяться во взрывоопасных зонах участков, цехов и помещений? Выберите 2 варианта ответа.
194. В присутствии каких должностных лиц должна начинаться газоопасная работа? Выберите правильный вариант ответа.
195. Какие помещения из перечисленных допустимо размещать в строящихся зданиях, имеющих не защищенные от огня несущие металлические конструкции и панели с горючими полимерными утеплителями? Выберите правильный вариант ответа.
196. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена после ремонта, связанного со сваркой и разборкой технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
197. При строительстве объекта защиты какой этажности следует применять инвентарные металлические строительные леса? Выберите правильный вариант ответа.
198. В течение какого времени после завершения огневых работ должен быть обеспечен контроль места производства работ? Выберите правильный вариант ответа.
199. На участках какой площадью следует производить укладку утеплителя, выполненного из горючего и слабогорючего материала, устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, устройство защитного гравийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей? Выберите правильный вариант ответа.
200. До какого значения температуры из перечисленных должны быть охлаждены нагретые емкости для допуска внутрь в них людей? Выберите правильный вариант ответа.
201. Когда необходимо монтировать внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.

202. В каком случае допустимы отклонения от действующего проекта, на основании которого проводятся работы, связанные с восстановлением работоспособного (исправного) состояния технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
203. Что из перечисленного нужно выполнить в случае отсутствия зрительной связи между работающим и наблюдающим в процессе проведения газоопасных работ внутри емкостей? Выберите правильный вариант ответа.
204. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
205. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.
206. Какими документами из перечисленных определяется перечень постоянных мест проведения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.
207. Какая допускается прокладка технологических трубопроводов взрывопожароопасных веществ в границах опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
208. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.
209. В течение какого времени нахождения на территории организации цистерн с жидким аммиаком должно быть организовано наблюдение за ними? Выберите правильный вариант ответа.
210. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.
211. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

212. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

213. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

214. К какому технологическому трубопроводу из перечисленных допускается крепление к нему других трубопроводов меньшего диаметра в случае, если расчетом на прочность и устойчивость подтверждена несущая способность технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

215. Какие трубопроводы хлора из перечисленных должны быть выполнены из хладостойких марок стали? Выберите 2 варианта ответа.

216. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

217. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

218. Какое количество запорных арматур следует устанавливать на технологических трубопроводах взрывопожароопасных сред для герметичного отключения от коллектора агрегатов (технологических аппаратов) с рабочим давлением (далее - P_p) ≥ 4 МПа (40 кгс/см²)? Выберите правильный вариант ответа.

219. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.

220. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, должны быть предусмотрены действия работников по предупреждению аварий, локализации и максимальному снижению тяжести последствий? Выберите правильный вариант ответа.

221. В каких местах допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах, предназначенных для пожаровзрывоопасных, токсичных и едких веществ? Выберите правильный вариант ответа.

222. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

223. Какой системой вентиляции оборудуются производственные помещения при производстве товарного гипохлорита натрия (калия)? Выберите правильный вариант ответа.

224. Какой из перечисленных уникальных шифров является личным шифром клейма сварщиков? Выберите правильный вариант ответа.

225. Кем из перечисленных лиц обеспечивается организация и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

226. Что из перечисленного в технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.

227. Какая информация должна быть приведена в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в производственно-технологической документацией по сварке? Выберите правильный вариант ответа.

228. Какие требования из перечисленных к системам вентиляции взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

229. Какие из перечисленных требований к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ, предъявляются Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»? Выберите 2 варианта ответа.

230. Какие из перечисленных действий обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

231. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке на конкретном объекте, перед допуском к работе? Выберите правильный вариант ответа.

232. Как должны быть укомплектованы места производства сварочных работ? Выберите 2 варианта ответа.

233. Какой контроль должен проводиться в процессе сварки? Выберите правильный вариант ответа.
234. В каких документах указываются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
235. Применение какого клейма допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)? Выберите правильный вариант ответа.
236. Какое из перечисленных требований к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических схем указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
237. Какая перечисленная документация должна оформляться в процессе выполнения сварочных работ на опасном производственном объекте? Выберите 2 варианта ответа.
238. К выполнению каких сварочных работ допускаются сварщики и специалисты сварочного производства? Выберите правильный вариант ответа.
239. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе? Выберите правильный вариант ответа.
240. Выполнение каких перечисленных работ обязано обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.
241. Какие из перечисленных видов контроля осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.
242. Что из перечисленного должно быть осуществлено при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки? Выберите 2 варианта ответа.
243. Какими блокировками из перечисленных должны оснащаться насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
244. Какие из перечисленных лиц допускаются к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

245. Какая информация должна быть указана в технологических картах сварки? Выберите правильный вариант ответа.
246. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
247. В какой документации из перечисленной производителем указываются данные о сроке службы трубопроводной арматуры и технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
248. Кто из перечисленных лиц осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
249. Каким перечисленным способом не осуществляется хранение жидкого хлора в резервуарах (танках, контейнерах-цистернах)? Выберите правильный вариант ответа.
250. Какое давление сжатого воздуха (азота) устанавливается при перекачивании жидкого хлора газообразным хлором? Выберите правильный вариант ответа.
251. Каким требованиям должны соответствовать лица, допущенные к выполнению газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
252. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
253. Сколько существует категорий взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.
254. Какая устанавливается максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.
255. Что из перечисленного допускается применять на трубопроводах жидкого и газообразного аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
256. Сколько должно быть установлено тормозных башмаков для закрепления железнодорожных цистерн при операциях слива, налива растворителя и масла? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.10. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических производств

1. В течение какого количества времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
2. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
3. Какой радиус кривизны отвода должен быть при изготовлении отводов способом гнба на специальных станках? Выберите правильный вариант ответа.
4. Кто выполняет обоснование по применению эффективности и надежности мер и технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности отдельного блока и в целом всей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
5. Кем производится выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
6. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
7. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какие из перечисленных мер по обеспечению взрывобезопасности должны предусматриваться проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Выберите 2 варианта ответа.
9. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.

10. В каких местах допускается размещать насосы оборотного водоснабжения в случае, если это обосновано в проектной документации? Укажите все правильные ответы.
11. Какими приборами и средствами автоматизации должны быть оснащены сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.
12. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
13. Что из перечисленного должно быть учтено в системе управления и защит электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
14. Чем оснащается оборудование для измельчения и смешивания измельченных твердых горючих продуктов для обеспечения максимально возможного уровня эксплуатационной безопасности в отношении риска взрыва? Выберите правильный вариант ответа.
15. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
16. Какой вид отопления должен применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны при условии, что обращающиеся в процессе вещества образуют с водой взрывоопасные продукты? Выберите правильный вариант ответа.
17. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.
18. В каком порядке осуществляется сброс химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.
19. Чему должно способствовать размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите 2 варианта ответа.

20. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
21. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
22. Что из перечисленного должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Выберите 2 варианта ответа.
23. Какие противоаварийные устройства из перечисленных необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
24. С какой периодичностью с целью выявления участков с нарушенной теплоизоляцией проводится термографирование наружной поверхности резервуара жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
25. В каком месте допускается размещать оборудование, работающее на аммиаке? Выберите правильный вариант ответа.
26. Каким образом должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при выполнении проектирования автоматизированной системы управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.
27. С какими подразделениями из перечисленных должна быть обеспечена связь с помощью системы двусторонней громкоговорящей связи на объектах с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
28. Какие требования из перечисленных нужно выполнять при прокладке кабелей по территории технологических установок? Выберите 2 варианта ответа.
29. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.
30. Какой документ необходимо оформлять в случае выполнения монтажных работ в помещении и на участках действующей холодильной системы, а также в условиях недействующих узлов, находящихся под аммиаком или

не отсоединенных от остальной части системы? Выберите правильный вариант ответа.

31. Где могут размещаться лаковыпускные отделения в производстве лаков на конденсационных смолах? Выберите правильный вариант ответа.

32. Охранная зона какой шириной предусматривается для межзаводского трубопровода кислот или щелочей, прокладываемого вне территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.

33. На каком максимальном расстоянии от верха опоры должны быть снабжены обслуживающие площадки высоких опор вращающихся печей и сушилок в лакокрасочном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

34. В каком случае из перечисленных на трубопроводах необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.

35. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к трубопроводам для транспортировки кислот и щелочей, прокладываемым по эстакадам, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

36. Какие требования из перечисленных, относящиеся к трубопроводной арматуре, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

37. Чем оснащаются технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

38. На какие из перечисленных наземные склады жидкого аммиака не распространяются Правила безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

39. Что предусматривается на складах, пунктах слива-налива, расположенных на открытых площадках, где в условиях эксплуатации возможно поступление в воздух рабочей зоны паров кислот и щелочей, для обеспечения требований безопасности? Выберите правильный вариант ответа.

40. На какой высоте необходимо предусматривать ограждения в местах прохода людей и проезда транспорта под подвесными конвейерами и транспортерами при производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к тепловой изоляции резервуаров жидкого аммиака, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

42. Какая высота ограждения площадок с техническими устройствами должна быть при размещении площадок на территории, имеющей общее ограждение? Выберите правильный вариант ответа.
43. Кем может осуществляться зачистка тары и резервуаров на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.
44. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
45. В каких резервуарах допустимо хранение нефти и нефтепродуктов для реконструируемых и вновь строящихся опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
46. При каких условиях из перечисленных допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) для непрерывных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
47. В каких местах допустима прокладка трубопроводов неорганических жидких кислот и (или) щелочей при условии, что трубопроводы должны быть заключены в специальные желоба или короба (коллекторы) с отводом утечек кислот и щелочей в безопасные места, определяемые проектом? Выберите правильный вариант ответа.
48. Какое из перечисленных требований к размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
49. Какие требования из перечисленных к сетям водопроводов и канализации объектов производства продуктов разделения воздуха и устройствам, подключаемым к сетям, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
50. Какие из перечисленных требований, которым должны соответствовать помещения управления, указаны верно? Укажите все правильные ответы.
51. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к освещению в производственных и вспомогательных зданиях организаций, эксплуатирующих объекты производства и потребления продуктов разделения воздуха, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
52. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов

на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

53. Какие требования из перечисленных должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 варианта ответа.

54. Какие требования предъявляются к температуре подогрева мазута в резервуарах? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какое утверждение, относящееся к резервуарным паркам для нефти и нефтепродуктов, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

56. На каком минимальном расстоянии от резервуаров устанавливаются прожекторные мачты вне обвалования или ограждающих стен? Выберите правильный вариант ответа.

57. До какого момента при заполнении порожнего резервуара должны подаваться нефть или нефтепродукты со скоростью не более 1 м/с? Выберите правильный вариант ответа.

58. Каким должно быть покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков, а также для смыва пролитых нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

59. Какие минимальные уклоны для стока жидкости к приемным устройствам (лоткам, колодцам, приемкам) должно иметь покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков? Выберите правильный вариант ответа.

60. Бортиками какой высоты должно ограждаться по периметру покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков? Выберите правильный вариант ответа.

61. Где допускается осуществлять затаривание и расфасовку нефтепродуктов (масел, смазок) в бочки и мелкую тару? Выберите правильный вариант ответа.

62. Какими документами должны сопровождаться после монтажа и ремонта технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

63. На каком расстоянии от сплошной (без проемов) стены помещения пунктов разлива и фасовки размещаются раздаточные резервуары с нефтепродуктами единичной вместимостью до 25 м³ включительно при общей вместимости до 200 м³ в зависимости от вида отпускаемых нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

64. Из какого материала должны применяться трубопроводы для транспортировки нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
65. В каком из перечисленных случаев должны срабатывать быстродействующие отключающие системы (автоматические устройства) на сливноналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.
66. Что используется в качестве теплоносителей на технологических трубопроводах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
67. В соответствии с какими нормативными документами должно осуществляться размещение предприятия, имеющего в своем составе взрывоопасные технологические объекты, планировка его территории, объемно-планировочные решения строительных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
68. За счет чего должны компенсироваться температурные деформации трубопроводов для транспортировки мазута? Выберите правильный вариант ответа.
69. Применение каких компенсаторов на технологических трубопроводах допускается для транспортировки мазута? Выберите правильный вариант ответа.
70. Какая запорная арматура, установленная на технологических трубопроводах, должна иметь механический привод (электро-, пневмо- или гидропривод) с дистанционным управлением и ручным дублированием? Выберите правильный вариант ответа.
71. На какое минимальное расстояние должны не доходить защитные боковые ограждения открытых насосных станций до пола и покрытия (перекрытия) насосной станции? Выберите правильный вариант ответа.
72. В каком случае допускается применение на складах нефти и нефтепродуктов поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей при малых объемных скоростях подачи, в том числе в системах дозирования? Выберите правильный вариант ответа.
73. В соответствии с требованиями какой документации насосные агрегаты должны оснащаться системами автоматизации, обеспечивающими их безопасную эксплуатацию? Укажите все правильные ответы.

74. Какой документацией обосновывается максимальная безопасная скорость налива нефти и нефтепродуктов на железнодорожных сливноналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.
75. При каком достижении горючих газов и паров нефтепродуктов осуществляется включение аварийной вентиляции в помещениях насосных станций нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
76. Каким образом должно обеспечиваться ограничение максимальной скорости налива нефти и нефтепродуктов до безопасных пределов на железнодорожных сливноналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.
77. Кем утверждается перечень уставок срабатывания блокировок и сигнализации для осуществления технологических операций, предусмотренных проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.
78. При каком условии допускается использовать приборы, отработавшие назначенный срок службы, в системах автоматизации, связи и оповещения на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
79. Какой документацией определяется электроснабжение электроприемников по категории надежности опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
80. В каком случае допускается на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов прокладка кабельных трасс и технологических трубопроводов на общих строительных конструкциях? Выберите правильный вариант ответа.
81. Какой электрифицированный транспорт во взрывозащищенном исполнении допускается применять на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
82. Что из перечисленного не требует защиты от прямых ударов молнии? Выберите правильный вариант ответа.
83. Какие требования к техническим устройствам и инженерным коммуникациям, расположенным в помещениях производства продуктов разделения воздуха, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
84. Какие переходные сопротивления должны быть в соединениях элементов трубопроводов или других протяженных металлических предметов для защиты

зданий (сооружений) и электрооборудования от вторичных проявлений молнии? Выберите правильный вариант ответа.

85. Какое из перечисленных требований к молниезащите и защите от статического электричества указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

86. В каком случае разрешается выполнение болтовых соединений молниеприемников с токоотводами и токоотводов с заземлителями с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом? Выберите правильный вариант ответа.

87. С какой периодичностью заземлители, токоотводы подвергаются периодическому контролю? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какие из перечисленных конструкций подлежат заземлению для защиты от проявлений статического электричества? Выберите правильный вариант ответа.

89. На какие опасные производственные объекты не распространяются Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

90. Каким должно быть максимальное сопротивление заземляющего устройства, предназначенного только для защиты от статического электричества? Выберите правильный вариант ответа.

91. Из какого материала следует выполнять соединение между собой неподвижных металлических конструкций (резервуары, трубопроводы), а также присоединение их к заземлителям? Укажите все правильные ответы.

92. На каком минимальном расстоянии необходимо находиться от молниеотводов во время грозы? Выберите правильный вариант ответа.

93. Каким образом не должен производиться разогрев застывающих и высоковязких нефтепродуктов в железнодорожных цистернах, сливноналивных устройствах? Выберите правильный вариант ответа.

94. В каком случае допускается установка оборудования приточных систем вентиляции обычного исполнения в помещениях взрывоопасных категорий опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

95. Какие требования из перечисленных к отделениям, в которых производят дробление пека, приготовление или разогрев электродной массы,

и к оборудованию в этих отделениях указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

96. При достижении какой концентрации горючих газов и паров нефтепродуктов предусматривается автоматическое включение аварийной вентиляции? Выберите правильный вариант ответа.

97. В каком случае не допускается применение электроподогрева при проведении сливноналивных операций нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

98. Какие насосные станции производственной канализации должны оснащаться датчиками загазованности с выводом сигнала на пульт помещения управления? Выберите правильный вариант ответа.

99. В каком случае допускается сброс химически загрязненных, технологических, смывных и других сточных вод без предварительной очистки? Выберите правильный вариант ответа.

100. Какая из перечисленных систем канализации не предусматривается на площадках опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

101. Что из перечисленного должно отводиться в производственную канализацию на объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

102. В каком случае допускается сбрасывать взрывопожароопасные и пожароопасные нефтепродукты в канализацию? Выберите правильный вариант ответа.

103. Какое из перечисленных требований к использованию переносных подогревателей на железнодорожных сливноналивных эстакадах указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

104. Какая высота столба жидкости в гидравлическом затворе, установленном на колодце, за пределами обвалования? Выберите правильный вариант ответа.

105. Какая должна быть максимальная температура производственных сточных вод при сбросе в канализацию опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

106. На каком расстоянии от нефтеловушек необходимо устраивать на канализационной сети колодцы с гидравлическим затвором? Выберите правильный вариант ответа.

107. В течение какого времени после ввода резервуара в эксплуатацию необходимо ежегодно проводить нивелирование окрайки днища в абсолютных отметках? Выберите правильный вариант ответа.
108. Какова периодичность зачистки металлических резервуаров для хранения нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
109. На какую минимальную глубину от уровня верхней кромки подогревателя должны погружаться в нефтепродукт переносные паровые змеевики и переносные электрические подогреватели? Выберите правильный вариант ответа.
110. Какой документ должен быть оформлен для проведения земляных работ на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
111. Какой длины должно быть наливное устройство во избежание налива нефти и нефтепродуктов свободно падающей струей? Выберите правильный вариант ответа.
112. При каком уровне загазованности воздушной среды должен автоматически прекращаться слив и налив нефти и светлых нефтепродуктов на сливноналивных железнодорожных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.
113. Для налива каких ЛВЖ сливноналивные устройства должны снабжаться устройствами отвода паров? Выберите правильный вариант ответа.
114. При каких условиях допускается налив нефтепродуктов в автомобильные цистерны с применением гибких шлангов? Выберите правильный вариант ответа.
115. Какое из перечисленных требований допускается к автомобильным сливноналивным станциям? Выберите правильный вариант ответа.
116. При каком минимальном превышении концентрации паров нефтепродуктов на площадках сливноналивных станций и пунктов слива-налива должны быть установлены блокировки по прекращению операций слива-налива и сигнализация, оповещающая о запрете запуска двигателей автомобилей? Выберите правильный вариант ответа.
117. Каким способом срабатывает система аварийного разъединения стэндеров для предотвращения пролива нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

118. В каком случае автоматические предохранительные клапаны должны быть установлены на причале, чтобы исключить возможное повышение давления потоком нефти и нефтепродукта? Выберите правильный вариант ответа.
119. В каком случае автоматические предохранительные клапаны должны быть установлены на причале, чтобы исключить возможное повышение давления потоком нефти и нефтепродукта? Выберите правильный вариант ответа.
120. Что не должно учитываться при выборе шлангов для обеспечения безопасности грузовых (сливноналивных) операций? Выберите правильный вариант ответа.
121. В каком случае допускается торможение цистерн башмаками, изготовленными из материала, дающего искрение, на участках слива-налива? Выберите правильный вариант ответа.
122. Какое из нижеуказанных свойств, показателей или условий не влияет на выбор типа резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
123. Какое из перечисленных требований к резервуарам для хранения нефти и нефтепродуктов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
124. В каких документах должны быть обоснованы технические решения по герметизации налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны? Выберите правильный вариант ответа.
125. Какая допускается скорость понтона (плавающей крыши) резервуаров при сдвиге? Выберите правильный вариант ответа.
126. Какое значение не должна превышать скорость движения понтона (плавающей крыши) для резервуаров емкостью до 30 000 м³? Выберите правильный вариант ответа.
127. Какие нефтепродукты допускается сливать через герметичные верхние сливные устройства? Выберите правильный вариант ответа.
128. Чем оснащаются подводящие к смесителям коммуникации, проектируемые с целью обеспечения максимально возможного уровня эксплуатационной безопасности в отношении риска взрыва? Выберите правильный вариант ответа.
129. Что из перечисленного допускается в отношении резервуарных парков? Выберите правильный вариант ответа.

130. В каком случае допускается ручной отбор проб светлых нефтепродуктов через люк на крыше резервуара? Выберите правильный вариант ответа.

131. Каким образом должна подтверждаться производителем эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

132. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

133. Что из перечисленного должно проектироваться и выбираться с учетом анализа возможных рисков образования взрывоопасных веществ вследствие взаимного проникновения и взаимодействия теплоносителя с технологической средой с целью предотвращения возможности возникновения аварийных ситуаций? Выберите правильный вариант ответа.

134. Кем определяются предельные значения давлений, скоростей, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывоопасных характеристик, свойств конструкционных материалов, физико-химических свойств транспортируемых веществ и характеристик технических устройств, применяемых для перемещения горючих продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

135. В каком случае допускается не проводить термическую обработку гнутых участков труб после горячей гибки для углеродистых и низколегированных сталей и для аустенитных сталей? Выберите правильный вариант ответа.

136. Для каких технологических трубопроводов из перечисленных стилископирование проводится выборочно, но не менее двух соединений, выполненных одним сварщиком с использованием сварочных материалов из одной партии, если в проекте отсутствуют иные указания? Выберите правильный вариант ответа.

137. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

138. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

139. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.

140. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
141. Какие виды арматуры должны устанавливаться совместно или по отдельности на технологических трубопроводах для транспортировки нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.
142. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
143. Какие требования из перечисленных к сливным лоткам приемно-сливной эстакады для мазутов, гудронов и битумов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
144. Кем определяется на всех стадиях технологического процесса степень разделения материальных сред и меры взрывобезопасности? Выберите правильный вариант ответа.
145. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
146. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
147. Какой вид клапана должен устанавливаться на линию подачи инертных газов (пар, азот, и другие среды) в процессах, при которых в результате отклонения от заданных технологических режимов возможно попадание взрывопожароопасных продуктов в линию? Выберите правильный вариант ответа.
148. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.
149. Какой установлен порядок внесения изменений в технологическую схему, аппаратное оформление, в системы контроля, связи, оповещения и противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
150. Какими устройствами из перечисленных оснащается оборудование для разделения суспензий? Выберите правильный вариант ответа.

151. Как определяется класс опасности опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
152. Какими видами клапанов должны оборудоваться резервуары для аварийного сброса нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.
153. В какой документации обосновываются места установки приборов, обеспечивающих контроль процесса перекачки, их количество и параметры контроля процесса перекачки? Выберите правильный вариант ответа.
154. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
155. В составе каких трубопроводов, транспортирующих рабочие среды, необходимо применять арматуру из легированных и углеродистых сталей? Выберите правильный вариант ответа.
156. Для технологических трубопроводов с каким номинальным давлением допускается применение литой арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
157. На сколько категорий взрывоопасности подразделяются при проектировании технологические блоки взрывопожароопасных производств и объектов? Выберите правильный вариант ответа.
158. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
159. В течение какого времени буферные емкости (реципиенты) должны обеспечивать питание воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.
160. Чем должны оснащаться системы разделения газожидкостных смесей с целью обеспечения высокой эффективности разделения фаз? Выберите правильный вариант ответа.
161. Какие сведения из перечисленных включают в себя специальные разделы плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
162. Какое количество планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах необходимо

разработать в случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

163. Какие из перечисленных требований к проведению испытанию на прочность после монтажа до пуска в эксплуатацию сосуда (аппарата), трубопровода (его участка) указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

164. При каких погодных условиях на изотермических резервуарах жидкого аммиака производится монтаж изоляции? Выберите правильный вариант ответа.

165. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена после ремонта, связанного со сваркой и разборкой технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

166. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.

167. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

168. Что необходимо обеспечивать при хранении легковоспламеняющихся жидкостей в таре в складских помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

169. Какие из перечисленных требований к складским помещениям для хранения нефтепродуктов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

170. Что из перечисленного недопустимо на территории предприятия, которое имеет в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.

171. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к резиновым шлангам с металлическими наконечниками, используемым для налива жидкостей в железнодорожные и автомобильные цистерны, наливные суда и другие передвижные сосуды и аппараты, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

173. Что из перечисленного в технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
174. Какие требования из перечисленных к системам вентиляции взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
175. В каком случае из перечисленных допускается непосредственный контакт теплоносителя с нефтепродуктом при использовании переносных подогревателей? Выберите правильный вариант ответа.
176. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
177. Какие мероприятия из перечисленных допускаются на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
178. В каких документах указываются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
179. В технологических блоках какой из перечисленных категории взрывоопасности должны предусматриваться технические средства, обеспечивающие в автоматическом режиме оповещение об обнаружении, локализации и ликвидации выбросов опасных веществ? Выберите правильный вариант ответа.
180. В случае какого снижения уровня жидкости над нагревательным устройством переносные электрические подогреватели должны быть отключены блокировочными устройствами? Выберите правильный вариант ответа.
181. С учетом чего проектируется, изготавливается и эксплуатируется система транспорта сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей посредством насосов? Выберите правильный вариант ответа.
182. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к автомобильным сливноналивным станциям, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
183. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического

трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

184. Как должны быть установлены все металлические конструкции, расположенные в пределах площадок, на которых размещены сосуды и сливноналивные устройства жидких продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

185. Какой вид клапана устанавливается в районе шлангоприемников на береговом трубопроводе, предназначенном для выгрузки из судна нефти, нефтепродукта или балласта? Выберите правильный вариант ответа.

186. Какие требования устанавливаются Правилами безопасности химически опасных производственных объектов к ограждению и габаритам трапов ливневой канализации, прямиков и подвалов, расположенным за пределами площадок с сосудами и сливноналивными устройствами жидких продуктов разделения воздуха на расстоянии менее 10,0 м? Выберите правильный вариант ответа.

187. Для каких реципиентов в месте их подключения к межцеховым кислородопроводам необходимо устанавливать отключающие задвижки с дистанционным управлением? Выберите правильный вариант ответа.

188. Из какого материала должны выполняться линии отбора кислорода на анализы независимо от параметров кислорода? Укажите все правильные ответы.

189. Какой категории обеспечения надежности электроснабжения должны быть электроприемники, обеспечивающие непрерывность технологического процесса производства на объектах производства и потребления продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

190. Какие требования необходимо соблюдать при устройстве под блоками разделения воздуха подвального помещения? Выберите правильный вариант ответа.

191. Какое устройство должно быть установлено на территории склада жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

192. Какая высота ограждения должна быть у резервуаров для хранения жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

193. Какая ширина верха земляного вала устанавливается для отдельно стоящего резервуара для хранения жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

194. Какое расстояние устанавливается внутри ограждения между лестницами, применяемыми для переходов через ограждения резервуаров для хранения жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

195. На каком расстоянии со стороны зданий и открытых установок, примыкающих к ограждению резервуаров для хранения жидкого аммиака, допускается располагать объезд? Выберите правильный вариант ответа.

196. Какая ширина должна быть у автомобильных дорог для подъезда к складу жидкого аммиака и проезду по его территории к зданиям и сооружениям? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какой степени огнестойкости должны быть здания на территории склада жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

198. В течение какого срока службы устройства резервуаров для хранения аммиака должны обеспечивать безопасную и надежную эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

199. При какой вместимости резервуаров, работающих под избыточным внутренним давлением, допускается применение подогревательных устройств, размещаемых внутри или на наружной поверхности резервуаров? Выберите правильный вариант ответа.

200. В каких случаях из перечисленных необходимо контролировать величину и равномерность осадки фундаментов шаровых резервуаров в эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

201. Что рекомендуется применять для изоляции внутренних стен и крыши изотермических резервуаров для хранения жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

202. Какие требования из перечисленных, которым должны соответствовать вновь проектируемые склады кислот, в которых возможно образование первичного кислотного облака, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

203. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к системам противоаварийной защиты, обеспечивающим защиту резервуаров жидкого аммиака от переполнения, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

204. Какой должна быть высота защитного ограждения каждой группы резервуаров относительно уровня расчетного объема разлившейся жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

205. Каким образом определяется минимально допустимое расстояние от складов кислот и щелочей до взрывоопасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
206. Для каких блоков объектов производств растительных масел допускается применение автоматических средств контроля параметров, значения которых определяют взрывоопасность процесса, и ручного регулирования? Выберите правильный вариант ответа.
207. При каких условиях допускается проводить технологический взрывоопасный процесс в области критических значений температур на объектах, связанных с производством растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
208. Как должны включаться системы аварийной вентиляции производственных помещений опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.
209. Какая температура подогрева мазута должна быть в резервуарах? Выберите правильный вариант ответа.
210. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к цистернам, находящимся под сливом (наливом), указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
211. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
212. Кто согласовывает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите 2 варианта ответа.
213. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
214. На какой срок разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов, на которых ведутся горные работы в подземных условиях? Выберите правильный вариант ответа.
215. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

216. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

217. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

218. При каких условиях пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

219. В течение какого временного диапазона должны быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.

220. Кто вправе утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

221. В отношении каких объектов должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (ОПО)? Выберите правильный вариант ответа.

222. При каких условиях эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

223. Какие из перечисленных сведений не содержатся в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

224. Какой устанавливается срок действия для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

225. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.

226. Какие перечисленные характеристики должны учитываться при выборе насосов (насосных агрегатов) и компрессоров (компрессорных установок) для перемещения горючих, сжатых и сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

227. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

228. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.

229. Какая устанавливается максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

230. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

231. Какие перечисленные требования к предохранительным клапанам, устанавливаемым на резервуары жидкого аммиака, не должны соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

232. Что из перечисленного допускается применять на трубопроводах жидкого и газообразного аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

233. Какой организацией осуществляется авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

234. Каким законодательством устанавливается порядок ввода в эксплуатацию опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

235. Какие опасные производственные объекты относятся к особо опасным и технически сложным объектам? Выберите 2 варианта ответа.

236. Кем проводится государственная экспертиза проектной документации особо опасных и технически сложных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

237. Какой экспертизе подлежит проектная документация в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации? Выберите правильный вариант ответа.

238. Кем проводится строительный контроль? Выберите правильный вариант ответа.

239. Соблюдение каких перечисленных требований не является предметом государственного строительного надзора? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.11. Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ

1. Что из перечисленного обязана выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
2. В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, каким образом они должны выполняться? Выберите правильный вариант ответа.
3. Какие требования из перечисленных необходимо выполнить при проведении земляных работ в ремонтной зоне? Выберите правильный вариант ответа.
4. На какие виды работ из перечисленных распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие действия из перечисленных допускается выполнять при проведении газоопасных работ I группы? Выберите правильный вариант ответа.
6. Какие из перечисленных обязанностей не относятся к лицу, ответственному за проведение газоопасных работ, по окончании работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.
7. Кем и на какой срок может продлеваться наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
8. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
10. Какие действия из перечисленных, которые производятся при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
11. В течение какого времени должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
12. Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какие мероприятия необходимо выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при выполнении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
14. Где должны регистрироваться газоопасные работы II группы? Выберите правильный вариант ответа.
15. Кем согласовываются сроки проведения газоопасных работ на ОПО подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.
16. Какие плакаты должны вывешиваться на пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах при производстве газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
17. Кем из перечисленных лиц может выполняться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся заказчиком и несколькими подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какой персонал производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
19. Каким образом оформляется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
20. Что из перечисленного допустимо при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
21. Какие мероприятия из перечисленных должен выполнить руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение? Выберите правильный вариант ответа.
22. Какое требование из перечисленных при назначении специалиста, ответственного за проведение огневых работ, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
23. Какой максимально допустимый срок единовременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
24. Кто из перечисленных лиц определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

25. Какие подготовительные работы из перечисленных к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
26. О чем должно опрашивать лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, каждого исполнителя перед началом проведения газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
27. Какое количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими? Выберите правильный вариант ответа.
28. В каком случае разрешено входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
29. В какой документации из перечисленной должно быть определено место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего при проведении газоопасных работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.
30. Кто из перечисленных лиц должно лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в ней не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.
31. Какие предупреждающие плакаты должны вывешиваться в зоне газоопасных работ на видном месте перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения? Выберите правильный вариант ответа.
32. Какие требования из перечисленных к люкам колодцев канализации, расположенным в зоне проведения огневых работ, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
33. Кому из перечисленных лиц, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после выполнения подготовительных работ? Выберите правильный вариант ответа.
34. В присутствии кого из перечисленных лиц должна начинаться газоопасная работа? Выберите правильный вариант ответа.
35. В присутствии какого должностного лица при работах внутри емкости осуществляется проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы? Выберите правильный вариант ответа.

36. При какой минимальной температуре из перечисленных работа внутри емкостей (аппаратов) не допустима? Выберите правильный вариант ответа.
37. Что из перечисленного включают в себя мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какими средствами индивидуальной защиты из перечисленных должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость, в обязательном порядке? Выберите правильный вариант ответа.
39. Какая документация из перечисленной, в соответствии с которой должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указана неверно? Выберите правильный вариант ответа.
40. При каком условии допустима работа внутри емкости без средств защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
41. Кому из перечисленных лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать наряд-допуск после его закрытия? Выберите правильный вариант ответа.
42. Какие требования безопасности из перечисленных, предъявляемые при работах внутри емкости, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
43. В каком случае допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде? Выберите правильный вариант ответа.
44. Какие обязанности из перечисленных руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут выполняться огневые работы, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
45. Какие сведения из перечисленных не указываются в обязательном порядке в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
46. Какие требования из перечисленных к перечню постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
47. В соответствии с какой документацией должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.

48. На какой срок выдается наряд-допуск на проведение огневых работ на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы? Выберите правильный вариант ответа.
49. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ проведение огневых работ не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
50. С кем необходимо согласовывать наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
51. К какой группе относятся газоопасные работы, выполняемые без оформления наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.
52. Каким образом допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в виде электронного документа? Выберите правильный вариант ответа.
53. С какой периодичностью пересматривается и переутверждается перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
54. Кем из перечисленных лиц утверждается перечень газоопасных работ, выполняемых на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
55. Чему равен минимальный срок хранения журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
56. Какая документация из перечисленной прилагается к наряду-допуску на проведение газоопасных работ в случае проведения работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций? Выберите правильный вариант ответа.
57. На содержание каких из перечисленных веществ проводится лабораторный или экспресс-анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.
58. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к исполнителям газоопасных работ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
59. До какого значения температуры из перечисленных должны быть охлаждены нагретые емкости для допуска внутрь в них людей? Выберите правильный вариант ответа.

60. Что из перечисленного нужно выполнить в случае отсутствия зрительной связи между работающим и наблюдающим в процессе проведения газоопасных работ внутри емкостей? Выберите правильный вариант ответа.
61. Кто из перечисленных лиц осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
62. Каким требованиям должны соответствовать лица, допущенные к выполнению газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
63. С кем требуется согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, прямках, траншеях и аналогичных сооружениях? Выберите правильный вариант ответа.
64. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
65. При каких перечисленных условиях допускается проводить газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.12. Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением неорганических жидких кислот и щелочей

1. В соответствии с чем должно осуществляться ведение технологических процессов на опасном производственном объекте химической, нефтехимической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
2. В какой документации из перечисленной должны быть приведены способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
3. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
4. В течение какого количества времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какой радиус кривизны отвода должен быть при изготовлении отводов способомгиба на специальных станках? Выберите правильный вариант ответа.
6. Кто ставит подпись под грифом «согласовано» в технологическом регламенте? Выберите 2 варианта ответа.
7. Кто выполняет обоснование по применению эффективности и надежности мер и технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности отдельного блока и в целом всей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
8. Кем производится выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какие виды технологических регламентов предусматриваются в зависимости от целей осуществляемых работ и степени освоенности производств? Выберите правильный вариант ответа.

10. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
11. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какие из перечисленных мер по обеспечению взрывобезопасности должны предусматриваться проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Выберите 2 варианта ответа.
13. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какие требования из перечисленных относятся к специальным системам аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите 2 варианта ответа.
15. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
16. С учетом каких из перечисленных параметров в каждом конкретном случае в проектной документации (документации на техническое перевооружение) обосновывается тип арматуры и место ее установки на линиях всасывания и нагнетания, а также способ ее отключения, в том числе дистанционный? Выберите 2 варианта ответа.
17. Какими приборами и средствами автоматизации должны быть оснащены сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.
18. Что из перечисленного в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, которые используются для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
19. Чем из перечисленного должны быть оснащены колонны ректификации горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.
20. Посредством чего из перечисленного обеспечивается отработка персоналом практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

21. Чем подтверждается надежность и эффективность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств, направленных на взрывозащищенность оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
22. Чем оснащается оборудование для измельчения и смешивания измельченных твердых горючих продуктов для обеспечения максимально возможного уровня эксплуатационной безопасности в отношении риска взрыва? Выберите правильный вариант ответа.
23. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
24. Каким образом эксплуатирующая организация должна обеспечить наработку навыков действий персонала в нештатных (аварийных) ситуациях на установках с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
25. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какой вид отопления должен применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны при условии, что обращающиеся в процессе вещества образуют с водой взрывоопасные продукты? Выберите правильный вариант ответа.
27. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
28. Какая температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий должна быть в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.
29. Чему должно способствовать размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите 2 варианта ответа.
30. В каком порядке осуществляется сброс химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.

31. Кем из перечисленных лиц утверждаются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
32. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
33. Кем определяется выбор достаточных и необходимых условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
34. В соответствии с какими сведениями должен осуществляться выбор технологического оборудования для обеспечения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
35. Что из перечисленного должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Выберите 2 варианта ответа.
36. Какие противоаварийные устройства из перечисленных необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
37. Каким образом должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при выполнении проектирования автоматизированной системы управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.
38. В каких местах допускается расположение узла ввода теплоносителя? Выберите правильный вариант ответа.
39. С какими подразделениями из перечисленных должна быть обеспечена связь с помощью системы двусторонней громкоговорящей связи на объектах с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
40. Что необходимо учитывать в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных

к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какие требования из перечисленных нужно выполнять при прокладке кабелей по территории технологических установок? Выберите 2 варианта ответа.

42. В каких случаях из перечисленных должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.

43. Какие требования из перечисленных к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

44. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

45. Кем устанавливаются сроки проведения ревизии трубопроводов, запорной арматуры и предохранительных клапанов для неорганических жидких кислот и (или) щелочей в зависимости от скорости коррозионно-эрозионного износа? Выберите правильный вариант ответа.

46. Что из перечисленного должны обеспечивать системы управления технологическими процессами и противоаварийной автоматической защиты? Укажите все правильные ответы.

47. Куда допускается сбрасывать неорганические жидкие кислоты и (или) щелочи от предохранительных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.

48. Чем оснащаются насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.

49. Как определяется минимально допустимое расстояние от складов кислот и щелочей до взрывоопасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

50. Охранная зона какой шириной предусматривается для межзаводского трубопровода кислот или щелочей, прокладываемого вне территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.

51. В каком случае из перечисленных на трубопроводах необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.

52. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к трубопроводам для транспортировки кислот и щелочей, прокладываемым по эстакадам, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
53. Какие требования из перечисленных, относящиеся к трубопроводной арматуре, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
54. Какие меры из перечисленных предусматриваются проектной документацией или документацией на техническое перевооружение для обеспечения взрывобезопасности технологической системы при пуске в работу и остановке оборудования? Выберите 2 варианта ответа.
55. Чем оснащаются технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
56. На основании чего определяются допустимые значения скоростей, давлений, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывопожароопасных характеристик, физико-химических свойств? Выберите правильный вариант ответа.
57. Что предусматривается на складах, пунктах слива-налива, расположенных на открытых площадках, где в условиях эксплуатации возможно поступление в воздух рабочей зоны паров кислот и щелочей, для обеспечения требований безопасности? Выберите правильный вариант ответа.
58. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
59. От каких видов электричества необходимо предусматривать меры защиты при проектировании сливноналивных эстакад сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
60. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
61. С учетом каких требований необходимо размещать технологическое оборудование взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.
62. На какой стадии должны предусматриваться средства регулирования и контроля уровня разделения фаз горючих паров (газов) и жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

63. Что должно учитываться при проектировании программного обеспечения противоаварийной защиты технологической аппаратуры реакционных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
64. На каких трубопроводах из перечисленных для повышения надежности и плотности соединений необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.
65. В каких местах допустима прокладка трубопроводов неорганических жидких кислот и (или) щелочей при условии, что трубопроводы должны быть заключены в специальные желоба или короба (коллекторы) с отводом утечек кислот и щелочей в безопасные места, определяемые проектом? Выберите правильный вариант ответа.
66. При каких условиях из перечисленных допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) для непрерывных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
67. В каком случае должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
68. Какое из перечисленных требований к размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
69. Какие из перечисленных требований, которым должны соответствовать помещения управления, указаны верно? Укажите все правильные ответы.
70. Какие из перечисленных материалов следует применять для изготовления, монтажа и ремонта технологического оборудования и трубопроводов для производств, использующих неорганические кислоты и щелочи? Выберите правильный вариант ответа.
71. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
72. Какое требование из перечисленных к запорной арматуре, устанавливаемой на вводах (и выводах) технологических трубопроводов в цеха, в технологические узлы и в установки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
73. Что не должна исключать энергетическая устойчивость технологической системы с учетом категории взрывоопасности входящих в нее блоков,

особенностей технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

74. Каким образом должно происходить измельчение, смешивание измельченных твердых горючих продуктов с целью исключения образования в системе взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.

75. На сколько категорий взрывоопасности подразделяются при проектировании технологические блоки взрывопожароопасных производств и объектов? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какие требования из перечисленных должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 варианта ответа.

77. Каким документам из перечисленных должны соответствовать объемно-планировочные решения, конструкция зданий, помещений и вспомогательных сооружений для систем контроля, управления, противоаварийной автоматической защиты и газового анализа, их размещение на территории опасного производственного объекта нефтехимических производств? Выберите правильный вариант ответа.

78. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.

79. Каким документом определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств при аварийной разгерметизации системы? Выберите правильный вариант ответа.

80. В массообменных процессах при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений. Как в таком случае должно осуществляться регулирование этих параметров? Выберите правильный вариант ответа.

81. В течение какого времени буферные емкости (реципиенты) должны обеспечивать питание воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

82. Какие линии электроснабжения от внешних источников независимо от класса напряжения не должны оборудоваться устройствами автоматической частотной разгрузки? Выберите правильный вариант ответа.

83. Каким документом определяется порядок испытаний, а также контроль за состоянием и эксплуатацией теплообменных устройств? Выберите правильный вариант ответа.
84. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасных производственных объектах нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.
85. Каким оборудованием должны оснащаться цистерны, предназначенные для перевозки по железным дорогам сжиженного углеводородного газа, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
86. При подключении к коллектору трубопроводов технологических блоков какой категории взрывоопасности в обоснованных случаях для повышения надежности предусматривается установка дублирующих отключающих устройств? Выберите правильный вариант ответа.
87. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на ОПО химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.
88. В соответствии с какими нормативными документами должно осуществляться размещение предприятия, имеющего в своем составе взрывоопасные технологические объекты, планировка его территории, объемно-планировочные решения строительных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
89. Какая аппаратура должна быть оснащена средствами автоматического контроля, регулирования и сигнализации уровня хладагента в теплообменных элементах? Выберите правильный вариант ответа.
90. Кем определяется степень разделения материальных сред и меры обеспечения взрывобезопасности на всех стадиях процесса? Выберите правильный вариант ответа.
91. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите 2 правильных варианта ответа.
92. В соответствии с какими требованиями должно выполняться проектирование систем водопровода и канализации взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.

93. Оценку каких параметров необходимо произвести в проектной документации при разработке технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
94. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасных производственных объектах химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.
95. Чем оснащаются сушильные установки, имеющие непосредственный контакт высушиваемого продукта с сушильным агентом? Выберите правильный вариант ответа.
96. Какие технологические блоки относятся к I категории взрывоопасности, где Q_v - расчетное значение относительных энергетических потенциалов, а m - масса парогазовой среды? Выберите правильный вариант ответа.
97. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Укажите все правильные ответы.
98. Что необходимо предусматривать в проектной документации или документации на техническое перевооружение для максимального снижения выбросов горючих и взрывопожароопасных веществ при аварийной разгерметизации системы? Выберите правильный вариант ответа.
99. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
100. Каким образом должны подтверждаться эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств для оборудования (аппаратов и трубопроводов) до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какими функциями должна обладать противоаварийная автоматическая защита нагреваемых элементов (змеевиков) нагревательных печей? Укажите все правильные ответы.
102. Для каких целей печи с открытым огневом процессом должны быть оборудованы паровой завесой? Выберите правильный вариант ответа.

103. Какие из перечисленных мер по обеспечению взрывобезопасности предусматриваются проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Укажите все правильные ответы.
104. Каким требованиям должны соответствовать помещения управления? Выберите 2 правильных варианта ответа.
105. Каким документом обосновывается повышение категории взрывоопасности технологических блоков, определяемое количеством токсичных, высокотоксичных веществ, опасностью причинения ими вреда обслуживающему персоналу при вероятных сценариях развития аварийной ситуации? Выберите правильный вариант ответа.
106. Какое требование не соответствует предъявляемым требованиям к специальным системам аварийного освобождения при проектировании технологических схем для новых производств для аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
107. Арматура с каким классом герметичности затвора должна устанавливаться на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
108. Кто принимает решение о выводе объекта (блока, установки) из эксплуатации на длительный период и вводе этих объектов (блоков, установок) в эксплуатацию после длительных остановок? Выберите правильный вариант ответа.
109. Чем оснащаются подводящие к смесителям коммуникации, проектируемые с целью обеспечения максимально возможного уровня эксплуатационной безопасности в отношении риска взрыва? Выберите правильный вариант ответа.
110. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
111. Без чего не допускается прямое соединение канализации химически загрязненных стоков с хозяйственно-бытовой канализацией на взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.
112. Каким образом должна подтверждаться производителем эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

113. В соответствии с какой документацией необходимо выполнять монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
114. Чем должны быть оснащены колонны ректификации горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
115. В каком из перечисленных случаев категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, следует рассматривать на одну выше? Выберите правильный вариант ответа.
116. Где не располагается узел ввода теплоносителя на взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.
117. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
118. Что из перечисленного должно проектироваться и выбираться с учетом анализа возможных рисков образования взрывоопасных веществ вследствие взаимного проникновения и взаимодействия теплоносителя с технологической средой с целью предотвращения возможности возникновения аварийных ситуаций? Выберите правильный вариант ответа.
119. Что должно предусматриваться во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями? Выберите правильный вариант ответа.
120. Кем определяются допустимые значения скоростей, давлений, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывопожароопасных характеристик, физико-химических свойств? Выберите правильный вариант ответа.
121. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
122. Каким источником информации необходимо руководствоваться при разработке технологических процессов для определения регламентированных значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, допустимые диапазоны их измерений, критические значения параметров? Выберите правильный вариант ответа.
123. Опасные производственные объекты с какими технологическими блоками должны оснащаться автоматическими и (или) автоматизированными системами управления, построенными на базе электронных средств контроля и автоматики,

включая средства вычислительной техники? Выберите правильный вариант ответа.

124. Какое управление системами подачи инертных газов и флегматизирующих добавок в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

125. Какое управление системами подачи инертных газов и флегматизирующих добавок в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

126. В какой документации приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.

127. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

128. Какие требования должны быть выполнены на вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какая система отопления должна предусматриваться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

130. Кем определяются предельные значения давлений, скоростей, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывоопасных характеристик, свойств конструкционных материалов, физико-химических свойств транспортируемых веществ и характеристик технических устройств, применяемых для перемещения горючих продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

131. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.

132. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

133. Для каких технологических трубопроводов из перечисленных стилоскопирование проводится выборочно, но не менее двух соединений, выполненных одним сварщиком с использованием сварочных материалов из одной партии, если в проекте отсутствуют иные указания? Выберите правильный вариант ответа.

134. Какая скорость падения давления при проведении дополнительного пневматического испытания на герметичность считается удовлетворительной для технологических трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно со средами, относящимися к опасным веществам 1-го и 2-го классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.

135. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

136. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

137. Когда должно происходить автоматическое включение аварийной вентиляции, установленной в анализаторных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

138. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.

139. С какими подразделениями должна быть оборудована система двусторонней громкоговорящей связи для объектов с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

140. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита нагреваемых элементов (змеевиков) нагревательных печей? Выберите 2 правильных варианта ответа.

141. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите 2 правильных варианта ответа.

142. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

143. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.

144. Что из перечисленного необходимо прикладывать к паспорту технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
145. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
146. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
147. Какие из перечисленных функций должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Укажите все правильные ответы.
148. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
149. Каким требованиям должны соответствовать вновь проектируемые здания взрывопожароопасных объектов, в которых располагаются помещения управления (операторные), с постоянным пребыванием в них людей? Укажите все правильные ответы.
150. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
151. В каком случае из перечисленных допустимо использовать технологические трубопроводы из неметаллических материалов? Выберите правильный вариант ответа.
152. Как допускается применять материалы, сборочные единицы и детали трубопроводов, изготовленные по нормативным документам иностранных государств? Выберите правильный вариант ответа.
153. Каким образом допускается стационарное применение цельносварных гофрированных стальных труб, включая конструкции с теплоизоляционными и (или) защитными слоями? Выберите правильный вариант ответа.
154. Кем определяется на всех стадиях технологического процесса степень разделения материальных сред и меры взрывобезопасности? Выберите правильный вариант ответа.

155. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

156. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.

157. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

158. Какой вид клапана должен устанавливаться на линию подачи инертных газов (пар, азот, и другие среды) в процессах, при которых в результате отклонения от заданных технологических режимов возможно попадание взрывопожароопасных продуктов в линию? Выберите правильный вариант ответа.

159. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

160. При каком диаметре технологических трубопроводов допускается их укладка в два яруса и более? Выберите правильный вариант ответа.

161. Какой установлен порядок внесения изменений в технологическую схему, аппаратное оформление, в системы контроля, связи, оповещения и противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.

162. Какими устройствами из перечисленных оснащается оборудование для разделения суспензий? Выберите правильный вариант ответа.

163. Каким происходит регулирование массообменных процессов, в которых при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

164. Какая скоростью снижения уровня воды должна быть в оборудовании после заполнения для обеспечения медленного окисления пиррофорных отложений при очистке оборудования от пиррофорных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

165. В случае использования трубопроводной арматуры с какой периодичностью ручной привод следует располагать на высоте не более 1,6 м от уровня пола или площадки, с которой ведется управление? Выберите правильный вариант ответа.

166. На технологических трубопроводах, предназначенных для каких сред, не допускается применять сальниковые компенсаторы? Выберите правильный вариант ответа.

167. Какие компенсаторы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов всех категорий? Выберите правильный вариант ответа.

168. В каких случаях технологические трубопроводы подлежат обязательной тепловой изоляции? Выберите правильный вариант ответа.

169. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

170. Какие материалы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов, подверженных вибрации и ударным нагрузкам? Выберите правильный вариант ответа.

171. Кем для каждого технологического трубопровода устанавливается категория? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к пневматическим системам контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

173. В составе каких трубопроводов, транспортирующих рабочие среды, необходимо применять арматуру из легированных и углеродистых сталей? Выберите правильный вариант ответа.

174. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к прокладке трубопроводов на объектах взрывопожароопасных производств, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

175. Для технологических трубопроводов с каким номинальным давлением допускается применение литой арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

176. Из каких материалов должна применяться запорная арматура в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

177. Чьими подписями оформляется «Лист подписей постоянного (временного, разового, лабораторного) технологического регламента»? Укажите все правильные ответы.
178. Что должно использоваться во взрывопожароопасных технологических системах для соединения оборудования и технологических трубопроводов со стационарными линиями? Выберите правильный вариант ответа.
179. Что из перечисленного в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, которые используются для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
180. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
181. Кем обосновывается достаточность аппаратурного резервирования и его тип? Выберите правильный вариант ответа.
182. Чем должны оснащаться системы разделения газожидкостных смесей с целью обеспечения высокой эффективности разделения фаз? Выберите правильный вариант ответа.
183. Какими устройствами из перечисленных оборудуются аппараты со взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.
184. Какие требования к системам вентиляции взрывопожароопасных производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
185. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена после ремонта, связанного со сваркой и разборкой технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
186. В каком случае допустимы отклонения от действующего проекта, на основании которого проводятся работы, связанные с восстановлением работоспособного (исправного) состояния технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
187. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
188. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной

эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.

189. Какая допускается прокладка технологических трубопроводов взрывопожароопасных веществ в границах опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

190. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.

191. Какие требования из перечисленных к проходным мостикам, устанавливаемым при прокладке на эстакадах технологических трубопроводов, требующих регулярного обслуживания (не менее одного раза в смену), указаны верно? Выберите два варианта ответа.

192. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.

193. К какому технологическому трубопроводу из перечисленных допускается крепление к нему других трубопроводов меньшего диаметра в случае, если расчетом на прочность и устойчивость подтверждена несущая способность технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

194. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

195. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

196. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.

198. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.

199. Что из перечисленного недопустимо на территории предприятия, которое имеет в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.

200. Каким должно быть время срабатывания системы защиты на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

201. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, должны быть предусмотрены действия работников по предупреждению аварий, локализации и максимальному снижению тяжести последствий? Выберите правильный вариант ответа.

202. В каких местах допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах, предназначенных для пожаровзрывоопасных, токсичных и едких веществ? Выберите правильный вариант ответа.

203. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

204. Какое количество жидких кислот и (или) щелочей может одновременно находиться на территории предприятия или организации-потребителя? Выберите правильный вариант ответа.

205. Для каких складов химически опасных производственных объектов производится расчет радиуса опасной зоны? Выберите правильный вариант ответа.

206. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.

207. Емкостное оборудование каким объемом для использования кислот и (или) щелочей должно быть оснащено поддонами? Выберите правильный вариант ответа.

208. Какие производственные помещения, предназначенные для хранения неорганических жидких кислот и (или) щелочей, допускается не оборудовать общеобменными вентиляционными системами, но при этом необходимо

предусматривать световую сигнализацию о превышении уровня загазованности? Выберите правильный вариант ответа.

209. Исходя из каких условий выполняется проектирование системы противоаварийной автоматической защиты и выбор ее элементов? Выберите правильный вариант ответа.

210. Что из перечисленного в технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.

211. Кем определяются способы опорожнения емкостей для хранения кислот и щелочей? Выберите правильный вариант ответа.

212. Какие требования из перечисленных к системам вентиляции взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

213. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

214. В каких документах указываются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

215. Какие требования из перечисленных к трубопроводам, транспортирующим кислоты и щелочи, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

216. Какое из перечисленных требований к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических схем указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

217. При каком давлении перед пуском в эксплуатацию следует проверять на герметичность трубопроводы и арматуру для кислот и щелочей? Выберите правильный вариант ответа.

218. В технологических блоках какой из перечисленных категории взрывоопасности должны предусматриваться технические средства, обеспечивающие в автоматическом режиме оповещение об обнаружении, локализации и ликвидации выбросов опасных веществ? Выберите правильный вариант ответа.

219. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов,

легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

220. С учетом чего проектируется, изготавливается и эксплуатируется система транспорта сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей посредством насосов? Выберите правильный вариант ответа.

221. Какие требования из перечисленных к насосам и компрессорам технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

222. В какой документации обозначаются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

223. Каким требованиям из перечисленных должны соответствовать системы аварийной и общеобменной вытяжной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.

224. Где должна предусматриваться установка постов управления и технических средств связи и оповещения для предупреждения об опасных выбросах химически опасных веществ на объектах, имеющих в своем составе блоки I категории взрывоопасности? Выберите 2 варианта ответа.

225. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

226. В какой документации из перечисленной производителем указываются данные о сроке службы трубопроводной арматуры и технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

227. В случае достижения какой концентрации обращающихся веществ в воздухе анализаторных помещений (зданий), должна автоматически включаться аварийная вентиляция? Выберите правильный вариант ответа.

228. Какие требования из перечисленных, которым должны соответствовать вновь проектируемые склады кислот, в которых возможно образование первичного кислотного облака, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

229. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.
230. Какие действия должны осуществляться для непрерывных процессов смешивания веществ, взаимодействие которых может привести к развитию неуправляемых экзотермических реакций? Выберите 2 варианта ответа.
231. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.
232. В каких перечисленных местах допускается использование железнодорожных цистерн со сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися жидкостями и горючими жидкостями, находящимися на железнодорожных путях, в качестве стационарных, складских (расходных) емкостей? Выберите правильный вариант ответа.
233. Какие перечисленные характеристики должны учитываться при выборе насосов (насосных агрегатов) и компрессоров (компрессорных установок) для перемещения горючих, сжатых и сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
234. С учетом каких перечисленных характеристик должны выбираться насосы (насосные агрегаты) и компрессоры (компрессорные установки) для перемещения газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.
235. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
236. Сколько существует категорий взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.
237. Какая устанавливается максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.
238. В каких перечисленных местах запрещается располагать колодцы на сетях канализации во взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.

239. Какой перечисленной документацией устанавливаются места расположения запорных и (или) отсекающих устройств? Выберите 2 варианта ответа.

240. Какие перечисленные трубопроводы являются технологическими? Выберите правильный вариант ответа.

241. В зависимости от каких перечисленных факторов осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

242. Каким перечисленным оборудованием должны оснащаться насосы и компрессоры технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.13. Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением лакокрасочных материалов

1. В соответствии с чем должно осуществляться ведение технологических процессов на опасном производственном объекте химической, нефтехимической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
2. В какой документации из перечисленной должны быть приведены способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
3. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
4. В течение какого количества времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
5. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
6. Кто ставит подпись под грифом «согласовано» в технологическом регламенте? Выберите 2 варианта ответа.
7. Кто выполняет обоснование по применению эффективности и надежности мер и технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности отдельного блока и в целом всей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
8. Кем производится выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какие виды технологических регламентов предусматриваются в зависимости от целей осуществляемых работ и степени освоенности производств? Выберите правильный вариант ответа.

10. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

11. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какие из перечисленных мер по обеспечению взрывобезопасности должны предусматриваться проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Выберите 2 варианта ответа.

13. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.

14. Какие требования из перечисленных относятся к специальным системам аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите 2 варианта ответа.

15. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

16. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.

17. С учетом каких из перечисленных параметров в каждом конкретном случае в проектной документации (документации на техническое перевооружение) обосновывается тип арматуры и место ее установки на линиях всасывания и нагнетания, а также способ ее отключения, в том числе дистанционный? Выберите 2 варианта ответа.

18. Какими приборами и средствами автоматизации должны быть оснащены сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.

19. Что из перечисленного в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, которые используются для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.

20. Чем из перечисленного должны быть оснащены колонны ректификации горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.

21. Посредством чего из перечисленного обеспечивается отработка персоналом практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
22. Чем подтверждается надежность и эффективность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств, направленных на взрывозащищенность оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
23. Чем оснащается оборудование для измельчения и смешивания измельченных твердых горючих продуктов для обеспечения максимально возможного уровня эксплуатационной безопасности в отношении риска взрыва? Выберите правильный вариант ответа.
24. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
25. Каким образом эксплуатирующая организация должна обеспечить наработку навыков действий персонала в нештатных (аварийных) ситуациях на установках с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
26. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.
27. Какой вид отопления должен применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны при условии, что обращающиеся в процессе вещества образуют с водой взрывоопасные продукты? Выберите правильный вариант ответа.
28. Какая температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий должна быть в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.
29. Чему должно способствовать размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите 2 варианта ответа.
30. В каком порядке осуществляется сброс химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.

31. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
32. Кем из перечисленных лиц утверждаются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
33. Кем определяется выбор достаточных и необходимых условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
34. В соответствии с какими сведениями должен осуществляться выбор технологического оборудования для обеспечения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
35. Что из перечисленного должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Выберите 2 варианта ответа.
36. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
37. Какие требования из перечисленных к образованию, хранению, транспортированию, уничтожению лаков и красок указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какие противоаварийные устройства из перечисленных необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
39. Каким образом должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при выполнении проектирования автоматизированной системы управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.
40. В каких местах допускается расположение узла ввода теплоносителя? Выберите правильный вариант ответа.

41. С какими подразделениями из перечисленных должна быть обеспечена связь с помощью системы двусторонней громкоговорящей связи на объектах с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
42. Что необходимо учитывать в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
43. Какие требования из перечисленных нужно выполнять при прокладке кабелей по территории технологических установок? Выберите 2 варианта ответа.
44. В каких случаях из перечисленных должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
45. Какие требования из перечисленных к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
46. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.
47. Что из перечисленного должны обеспечивать системы управления технологическими процессами и противоаварийной автоматической защиты? Укажите все правильные ответы.
48. Чем оснащаются насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.
49. Какими приборами могут оснащаться сепараторы, устанавливаемые на всасывающей линии компрессора, вакуум-насоса, газодувки для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды? Выберите правильный вариант ответа.
50. Какая скорость воздуха должна быть в воронках местных отсосов аспирационных воздуховодов? Выберите правильный вариант ответа.
51. Где могут размещаться лаковыпускные отделения в производстве лаков на конденсационных смолах? Выберите правильный вариант ответа.

52. На каком максимальном расстоянии от верха опоры должны быть снабжены обслуживающие площадки высоких опор вращающихся печей и сушилок в лакокрасочном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
53. В каком случае из перечисленных на трубопроводах необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.
54. Какие требования из перечисленных, относящиеся к трубопроводной арматуре, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
55. Какие меры из перечисленных предусматриваются проектной документацией или документацией на техническое перевооружение для обеспечения взрывобезопасности технологической системы при пуске в работу и остановке оборудования? Выберите 2 варианта ответа.
56. Чем оснащаются технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
57. На основании чего определяются допустимые значения скоростей, давлений, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывопожароопасных характеристик, физико-химических свойств? Выберите правильный вариант ответа.
58. Чем оснащается оборудование для разделения суспензий и фильтрации? Выберите правильный вариант ответа.
59. Какими параметрами определяется количество компрессоров и насосов, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.
60. Что из перечисленного должно быть учтено в системе управления и защит электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
61. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
62. От каких видов электричества необходимо предусматривать меры защиты при проектировании сливноналивных эстакад сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

63. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
64. С учетом каких требований необходимо размещать технологическое оборудование взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.
65. На какой стадии должны предусматриваться средства регулирования и контроля уровня разделения фаз горючих паров (газов) и жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
66. Что должно учитываться при проектировании программного обеспечения противоаварийной защиты технологической аппаратуры реакционных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
67. На каких трубопроводах из перечисленных для повышения надежности и плотности соединений необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.
68. При каких условиях из перечисленных допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) для непрерывных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
69. В каком случае должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
70. Какое из перечисленных требований к размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
71. Какие из перечисленных требований, которым должны соответствовать помещения управления, указаны верно? Укажите все правильные ответы.
72. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
73. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.
74. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов

на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какие условия из перечисленных должны соблюдаться при перемещении по трубопроводам застывающих продуктов и расплавов, способных кристаллизоваться? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какое требование из перечисленных к запорной арматуре, устанавливаемой на вводах (и выводах) технологических трубопроводов в цеха, в технологические узлы и в установки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

77. Что не должна исключать энергетическая устойчивость технологической системы с учетом категории взрывоопасности входящих в нее блоков, особенностей технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

78. Какое управление системами подачи инертных газов и флегматизирующих добавок в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

79. На сколько категорий взрывоопасности подразделяются при проектировании технологические блоки взрывопожароопасных производств и объектов? Выберите правильный вариант ответа.

80. Каким образом должно происходить измельчение, смешивание измельченных твердых горючих продуктов с целью исключения образования в системе взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.

81. Каким документом определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств при аварийной разгерметизации системы? Выберите правильный вариант ответа.

82. Какие требования из перечисленных должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 варианта ответа.

83. В массообменных процессах при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений. Как в таком случае должно осуществляться регулирование этих параметров? Выберите правильный вариант ответа.

84. Каким документам из перечисленных должны соответствовать объемно-планировочные решения, конструкция зданий, помещений и вспомогательных сооружений для систем контроля, управления, противоаварийной

автоматической защиты и газового анализа, их размещение на территории опасного производственного объекта нефтехимических производств? Выберите правильный вариант ответа.

85. В течение какого времени буферные емкости (реципиенты) должны обеспечивать питание воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

86. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какие линии электроснабжения от внешних источников независимо от класса напряжения не должны оборудоваться устройствами автоматической частной разгрузки? Выберите правильный вариант ответа.

88. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасных производственных объектах нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какое управление системами подачи инертных газов и флегматизирующих добавок в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

90. Каким документом определяется порядок испытаний, а также контроль за состоянием и эксплуатацией теплообменных устройств? Выберите правильный вариант ответа.

91. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на ОПО химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.

92. Каким оборудованием должны оснащаться цистерны, предназначенные для перевозки по железным дорогам сжиженного углеводородного газа, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

93. При подключении к коллектору трубопроводов технологических блоков какой категории взрывоопасности в обоснованных случаях для повышения надежности предусматривается установка дублирующих отключающих устройств? Выберите правильный вариант ответа.

94. Кем определяется степень разделения материальных сред и меры обеспечения взрывобезопасности на всех стадиях процесса? Выберите правильный вариант ответа.
95. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите 2 правильных варианта ответа.
96. В соответствии с какими нормативными документами должно осуществляться размещение предприятия, имеющего в своем составе взрывоопасные технологические объекты, планировка его территории, объемно-планировочные решения строительных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
97. Какая аппаратура должна быть оснащена средствами автоматического контроля, регулирования и сигнализации уровня хладагента в теплообменных элементах? Выберите правильный вариант ответа.
98. В соответствии с какими требованиями должно выполняться проектирование систем водопровода и канализаций взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.
99. Оценку каких параметров необходимо произвести в проектной документации при разработке технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
100. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасных производственных объектах химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Укажите все правильные ответы.
102. Чем оснащаются сушильные установки, имеющие непосредственный контакт высушиваемого продукта с сушильным агентом? Выберите правильный вариант ответа.
103. Какие технологические блоки относятся к I категории взрывоопасности, где Q_v - расчетное значение относительных энергетических потенциалов, а m - масса парогазовой среды? Выберите правильный вариант ответа.
104. Что необходимо предусматривать в проектной документации или документации на техническое перевооружение для максимального снижения

выбросов горючих и взрывопожароопасных веществ при аварийной разгерметизации системы? Выберите правильный вариант ответа.

105. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.

106. Каким образом должны подтверждаться эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств для оборудования (аппаратов и трубопроводов) до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

107. Какими функциями должна обладать противоаварийная автоматическая защита нагреваемых элементов (змеевиков) нагревательных печей? Укажите все правильные ответы.

108. Для каких целей печи с открытым огневым процессом должны быть оборудованы паровой завесой? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какие из перечисленных мер по обеспечению взрывобезопасности предусматриваются проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Укажите все правильные ответы.

110. Каким образом должны прокладываться внутрицеховые технологические трубопроводы с тяжелыми газами, располагаемые по несгораемой поверхности несущих стен производственных зданий с оконными и дверными проемами? Выберите правильный вариант ответа.

111. Каким требованиям должны соответствовать помещения управления? Выберите 2 правильных варианта ответа.

112. Каким документом обосновывается повышение категории взрывоопасности технологических блоков, определяемое количеством токсичных, высокотоксичных веществ, опасностью причинения ими вреда обслуживающему персоналу при вероятных сценариях развития аварийной ситуации? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какое требование не соответствует предъявляемым требованиям к специальным системам аварийного освобождения при проектировании технологических схем для новых производств для аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

114. Арматура с каким классом герметичности затвора должна устанавливаться на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
115. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
116. Без чего не допускается прямое соединение канализации химически загрязненных стоков с хозяйственно-бытовой канализацией на взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.
117. Чем должны быть оснащены колонны ректификации горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
118. В каком из перечисленных случаев категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, следует рассматривать на одну выше? Выберите правильный вариант ответа.
119. Где не располагается узел ввода теплоносителя на взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.
120. Кто принимает решение о выводе объекта (блока, установки) из эксплуатации на длительный период и вводе этих объектов (блоков, установок) в эксплуатацию после длительных остановок? Выберите правильный вариант ответа.
121. Чем оснащаются подводящие к смесителям коммуникации, проектируемые с целью обеспечения максимально возможного уровня эксплуатационной безопасности в отношении риска взрыва? Выберите правильный вариант ответа.
122. Кем определяются допустимые значения скоростей, давлений, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывопожароопасных характеристик, физико-химических свойств? Выберите правильный вариант ответа.
123. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
124. Каким образом должна подтверждаться производителем эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

125. В соответствии с какой документацией необходимо выполнять монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какие требования должны быть выполнены на вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

128. Что из перечисленного должно проектироваться и выбираться с учетом анализа возможных рисков образования взрывоопасных веществ вследствие взаимного проникновения и взаимодействия теплоносителя с технологической средой с целью предотвращения возможности возникновения аварийных ситуаций? Выберите правильный вариант ответа.

129. Что должно предусматриваться во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями? Выберите правильный вариант ответа.

130. Каким источником информации необходимо руководствоваться при разработке технологических процессов для определения регламентированных значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, допустимые диапазоны их измерений, критические значения параметров? Выберите правильный вариант ответа.

131. Опасные производственные объекты с какими технологическими блоками должны оснащаться автоматическими и (или) автоматизированными системами управления, построенными на базе электронных средств контроля и автоматики, включая средства вычислительной техники? Выберите правильный вариант ответа.

132. В какой документации приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.

133. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

134. Когда должно происходить автоматическое включение аварийной вентиляции, установленной в анализаторных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

135. С какими подразделениями должна быть оборудована система двусторонней громкоговорящей связи для объектов с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
136. Какая система отопления должна предусматриваться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.
137. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита нагреваемых элементов (змеевиков) нагревательных печей? Выберите 2 правильных варианта ответа.
138. Кем определяются предельные значения давлений, скоростей, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывоопасных характеристик, свойств конструкционных материалов, физико-химических свойств транспортируемых веществ и характеристик технических устройств, применяемых для перемещения горючих продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
139. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.
140. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите 2 правильных варианта ответа.
141. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
142. В каком случае допускается не проводить термическую обработку гнутых участков труб после горячей гибки для углеродистых и низколегированных сталей и для аустенитных сталей? Выберите правильный вариант ответа.
143. Для каких технологических трубопроводов из перечисленных стилископирование проводится выборочно, но не менее двух соединений, выполненных одним сварщиком с использованием сварочных материалов из одной партии, если в проекте отсутствуют иные указания? Выберите правильный вариант ответа.
144. Какая скорость падения давления при проведении дополнительного пневматического испытания на герметичность считается удовлетворительной для технологических трубопроводов внутренним диаметром

до 250 мм включительно со средами, относящимися к опасным веществам 1-го и 2-го классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.

145. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

147. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какие из перечисленных функций должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Укажите все правильные ответы.

149. Каким требованиям должны соответствовать вновь проектируемые здания взрывопожароопасных объектов, в которых располагаются помещения управления (операторные), с постоянным пребыванием в них людей? Укажите все правильные ответы.

150. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

151. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.

152. Что из перечисленного необходимо прикладывать к паспорту технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

153. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

154. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.

155. Чьими подписями оформляется «Лист подписей постоянного (временного, разового, лабораторного) технологического регламента»? Укажите все правильные ответы.

156. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

157. Что из перечисленного выполняется для определения оптимальных сочетаний диаметров, расходов и технологических параметров сред, транспортируемых по технологическим трубопроводам и их участкам или ответвлениям, подбора динамического оборудования и оптимизации конструкции с целью обеспечения безопасных условий эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

158. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

159. В каком случае из перечисленных допустимо использовать технологические трубопроводы из неметаллических материалов? Выберите правильный вариант ответа.

160. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.

161. Как допускается применять материалы, сборочные единицы и детали трубопроводов, изготовленные по нормативным документам иностранных государств? Выберите правильный вариант ответа.

162. Каким образом допускается стационарное применение цельносварных гофрированных стальных труб, включая конструкции с теплоизоляционными и (или) защитными слоями? Выберите правильный вариант ответа.

163. Кем определяется, на всех стадиях технологического процесса степень разделения материальных сред и меры взрывобезопасности? Выберите правильный вариант ответа.

164. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

165. Какой протяженностью отдельных участков трассы допускается прокладывать технологические трубопроводы в полупроходных каналах? Выберите правильный вариант ответа.

166. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.

167. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

168. Какой вид клапана должен устанавливаться на линию подачи инертных газов (пар, азот, и другие среды) в процессах, при которых в результате отклонения от заданных технологических режимов возможно попадание взрывопожароопасных продуктов в линию? Выберите правильный вариант ответа.

169. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

170. При каком диаметре технологических трубопроводов допускается их укладка в два яруса и более? Выберите правильный вариант ответа.

171. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какой установлен порядок внесения изменений в технологическую схему, аппаратное оформление, в системы контроля, связи, оповещения и противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.

173. Какими устройствами из перечисленных оснащается оборудование для разделения суспензий? Выберите правильный вариант ответа.

174. Каким происходит регулирование массообменных процессов, в которых при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

175. В местах установки арматуры какой массой в границах предприятий проектом должны быть предусмотрены переносные (передвижные) или стационарные средства механизации для монтажа и демонтажа? Выберите правильный вариант ответа.

176. Какая скоростью снижения уровня воды должна быть в оборудовании после заполнения для обеспечения медленного окисления пиррофорных отложений при очистке оборудования от пиррофорных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

177. В случае использования трубопроводной арматуры с какой периодичностью ручной привод следует располагать на высоте не более 1,6 м от уровня пола или площадки, с которой ведется управление? Выберите правильный вариант ответа.

178. На технологических трубопроводах, предназначенных для каких сред, не допускается применять сальниковые компенсаторы? Выберите правильный вариант ответа.

179. Какие компенсаторы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов всех категорий? Выберите правильный вариант ответа.

180. В каких случаях технологические трубопроводы подлежат обязательной тепловой изоляции? Выберите правильный вариант ответа.

181. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

182. Какие материалы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов, подверженных вибрации и ударным нагрузкам? Выберите правильный вариант ответа.

183. Кем для каждого технологического трубопровода устанавливается категория? Выберите правильный вариант ответа.

184. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к пневматическим системам контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

185. В составе каких трубопроводов, транспортирующих рабочие среды, необходимо применять арматуру из легированных и углеродистых сталей? Выберите правильный вариант ответа.

186. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к прокладке трубопроводов на объектах взрывопожароопасных производств, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

187. Для технологических трубопроводов с каким номинальным давлением допускается применение литой арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

188. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо

ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

189. Из каких материалов должна применяться запорная арматура в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

190. Что должно использоваться во взрывопожароопасных технологических системах для соединения оборудования и технологических трубопроводов со стационарными линиями? Выберите правильный вариант ответа.

191. Что из перечисленного в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, которые используются для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.

192. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

193. Кем обосновывается достаточность аппаратурного резервирования и его тип? Выберите правильный вариант ответа.

194. Чем должны оснащаться системы разделения газожидкостных смесей с целью обеспечения высокой эффективности разделения фаз? Выберите правильный вариант ответа.

195. Какое количество запорных арматур следует устанавливать на технологических трубопроводах взрывопожароопасных сред для герметичного отключения от коллектора агрегатов (технологических аппаратов) с рабочим давлением (далее - P_p) ≥ 4 МПа (40 кгс/см²)? Выберите правильный вариант ответа.

196. Какими устройствами из перечисленных оборудуются аппараты со взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какие требования к системам вентиляции взрывопожароопасных производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

198. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена после ремонта, связанного со сваркой и разборкой технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

199. В каком случае допустимы отклонения от действующего проекта, на основании которого проводятся работы, связанные с восстановлением

работоспособного (исправного) состояния технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

200. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

201. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.

202. Какая допускается прокладка технологических трубопроводов взрывопожароопасных веществ в границах опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

203. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.

204. Какие требования из перечисленных к проходным мостикам, устанавливаемым при прокладке на эстакадах технологических трубопроводов, требующих регулярного обслуживания (не менее одного раза в смену), указаны верно? Выберите два варианта ответа.

205. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.

206. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

207. Какие материалы из перечисленных допустимо перемещать на ленточных транспортерах? Выберите правильный вариант ответа.

208. Какие требования из перечисленных к устройству и прокладке технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

209. Какие параметры из перечисленных должны регламентироваться в периодических процессах смешивания при возможности развития самоускоряющихся экзотермических реакций? Выберите правильный вариант ответа.

210. Какая свободная высота эстакад должна быть для технологических трубопроводов над проездами и проходами железнодорожных путей (над головкой рельса)? Выберите правильный вариант ответа.
211. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
212. Какое количество суховальцованных паст для подколеровки эмалей допускается хранить в цехе? Выберите правильный вариант ответа.
213. К какому технологическому трубопроводу из перечисленных допускается крепление к нему других трубопроводов меньшего диаметра в случае, если расчетом на прочность и устойчивость подтверждена несущая способность технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
214. Какие из перечисленных требований к насосам для перекачки растворов коллоксилина указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
215. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
216. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
217. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.
218. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.
219. Что из перечисленного недопустимо на территории предприятия, которое имеет в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.
220. Каким должно быть время срабатывания системы защиты на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

221. В каких местах допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах, предназначенных для пожаровзрывоопасных, токсичных и едких веществ? Выберите правильный вариант ответа.
222. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
223. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
224. Исходя из каких условий выполняется проектирование системы противоаварийной автоматической защиты и выбор ее элементов? Выберите правильный вариант ответа.
225. Что из перечисленного в технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
226. Какие требования из перечисленных к системам вентиляции взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
227. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
228. В каких документах указываются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
229. Какое из перечисленных требований к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических схем указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
230. В технологических блоках какой из перечисленных категории взрывоопасности должны предусматриваться технические средства, обеспечивающие в автоматическом режиме оповещение об обнаружении, локализации и ликвидации выбросов опасных веществ? Выберите правильный вариант ответа.
231. С учетом чего проектируется, изготавливается и эксплуатируется система транспорта сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей посредством насосов? Выберите правильный вариант ответа.

232. Какие требования из перечисленных к насосам и компрессорам технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
233. В какой документации обозначаются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
234. Каким требованиям из перечисленных должны соответствовать системы аварийной и общеобменной вытяжной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
235. Где должна предусматриваться установка постов управления и технических средств связи и оповещения для предупреждения об опасных выбросах химически опасных веществ на объектах, имеющих в своем составе блоки I категории взрывоопасности? Выберите 2 варианта ответа.
236. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
237. В какой документации из перечисленной производителем указываются данные о сроке службы трубопроводной арматуры и технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
238. В случае достижения какой концентрации обращающихся веществ в воздухе анализаторных помещений (зданий), должна автоматически включаться аварийная вентиляция? Выберите правильный вариант ответа.
239. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.
240. Какие действия должны осуществляться для непрерывных процессов смешивания веществ, взаимодействие которых может привести к развитию неуправляемых экзотермических реакций? Выберите 2 варианта ответа.
241. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.

242. В каких перечисленных местах допускается использование железнодорожных цистерн со сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися жидкостями и горючими жидкостями, находящимися на железнодорожных путях, в качестве стационарных, складских (расходных) емкостей? Выберите правильный вариант ответа.
243. Какие перечисленные характеристики должны учитываться при выборе насосов (насосных агрегатов) и компрессоров (компрессорных установок) для перемещения горючих, сжатых и сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
244. С учетом каких перечисленных характеристик должны выбираться насосы (насосные агрегаты) и компрессоры (компрессорные установки) для перемещения газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.
245. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
246. Сколько существует категорий взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.
247. Какая устанавливается максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.
248. В каких перечисленных местах запрещается располагать колодцы на сетях канализации во взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.
249. Какой перечисленной документацией устанавливаются места расположения запорных и (или) отсекающих устройств? Выберите 2 варианта ответа.
250. Какие перечисленные трубопроводы являются технологическими? Выберите правильный вариант ответа.
251. В зависимости от каких перечисленных факторов осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.
252. Каким перечисленным оборудованием должны оснащаться насосы и компрессоры технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении

электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.14. Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением желтого фосфора, пентасернистого фосфора, фосфида цинка, термической фосфорной кислоты, других неорганических соединений фосфора, при получении которых в качестве одного из компонентов сырья применяется элементарный фосфор

1. Какое число копий технологических регламентов должно иметься на химически опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
2. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
3. Какие существуют виды технологических регламентов в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ? Выберите правильный вариант ответа.
4. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
6. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
7. Какие из перечисленных мер по обеспечению взрывобезопасности должны предусматриваться проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Выберите 2 варианта ответа.
8. Какие требования из перечисленных относятся к специальным системам аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите 2 варианта ответа.
9. В каком случае поверхности аппаратов, находящихся в помещении, должны быть теплоизолированы несгораемыми материалами в процессе производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.
10. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

11. Кем определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.
12. С учетом каких из перечисленных параметров в каждом конкретном случае в проектной документации (документации на техническое перевооружение) обосновывается тип арматуры и место ее установки на линиях всасывания и нагнетания, а также способ ее отключения, в том числе дистанционный? Выберите 2 варианта ответа.
13. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какими приборами и средствами автоматизации должны быть оснащены сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.
15. Каким образом эксплуатирующая организация должна обеспечить наработку навыков действий персонала в нештатных (аварийных) ситуациях на установках с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
16. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
17. Какой вид отопления должен применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны при условии, что обращающиеся в процессе вещества образуют с водой взрывоопасные продукты? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какая температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий должна быть в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.
19. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.

20. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
21. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.
22. С какими подразделениями из перечисленных должна быть обеспечена связь с помощью системы двусторонней громкоговорящей связи на объектах с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
23. В каких местах допускается расположение узла ввода теплоносителя? Выберите правильный вариант ответа.
24. Что необходимо учитывать в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
25. Какие требования из перечисленных к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какие технологические регламенты из перечисленных разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
27. Что из перечисленного должны обеспечивать системы управления технологическими процессами и противоаварийной автоматической защиты? Укажите все правильные ответы.
28. Какой минимальный уклон должен быть у внутрицеховых трубопроводов для пентасернистого фосфора? Выберите правильный вариант ответа.
29. Какие требования из перечисленных, относящиеся к трубопроводной арматуре, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
30. Какие меры из перечисленных предусматриваются проектной документацией или документацией на техническое перевооружение для обеспечения

взрывобезопасности технологической системы при пуске в работу и остановке оборудования? Выберите 2 варианта ответа.

31. Чем оснащаются технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

32. На основании чего определяются допустимые значения скоростей, давлений, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывопожароопасных характеристик, физико-химических свойств? Выберите правильный вариант ответа.

33. На какой высоте необходимо предусматривать ограждения в местах прохода людей и проезда транспорта под подвесными конвейерами и транспортерами при производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.

34. На какой уровень должны быть заглублены хранилища фосфора и полуподземные резервуары? Выберите правильный вариант ответа.

35. Чьими подписями оформляется «Лист подписей постоянного (временного, разового, лабораторного) технологического регламента»? Укажите все правильные ответы.

36. Сколько датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах (ХОПО) I и II классов опасности для контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.

37. Электроснабжение химически опасных производственных объектов по какой категории надежности должно осуществляться? Выберите правильный вариант ответа.

38. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

39. С учетом каких требований необходимо размещать технологическое оборудование взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.

40. Какая минимальная ширина основных проходов (для транспортирования бочек) должна быть в складе желтого фосфора при хранении его в бочках? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какая допускается максимальная вместимость резервуаров в дозаторном отделении цехов, потребляющих фосфор? Выберите правильный вариант ответа.

42. В каком случае из перечисленных допустима наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам)? Выберите правильный вариант ответа.
43. При каких условиях из перечисленных допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) для непрерывных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
44. Какие требования из перечисленных к заполнению и хранению «Листа регистрации изменений и дополнений», предназначенного для вносимых изменений и дополнений в действующие технологические регламенты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
45. В каком случае должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
46. Какое из перечисленных требований к размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
47. Чьим приказом оформляется и устанавливается срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
48. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.
49. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
50. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологического оборудования, машин и трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
51. Какое требование из перечисленных к запорной арматуре, устанавливаемой на вводах (и выводах) технологических трубопроводов в цеха, в технологические узлы и в установки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
52. Какие из перечисленных требований к процессу получения фосфида цинка указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

53. Что из перечисленного должна обеспечивать система электрического управления механизмами поточно-транспортных систем при производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.
54. Какие из перечисленных требований безопасности к хранению и перекачке фосфора и фосфорного шлама указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
55. Что из перечисленного необходимо контролировать для предотвращения попадания фосфорной кислоты в оборотную систему водоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.
56. Какие требования из перечисленных должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 варианта ответа.
57. Какие действия необходимо выполнить перед включением электропечи после ремонта, выполненного с ее разгерметизацией? Выберите правильный вариант ответа.
58. Какой остаточный слой материалов должен быть при разгрузке приемных бункеров для предотвращения поступления запыленного воздуха в помещение при производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.
59. Какая допускается наибольшая вместимость одного отсека на складах предприятий, производящих желтый фосфор? Выберите правильный вариант ответа.
60. Какая допускается в складе между штабелями мешков с серой минимальная ширина прохода? Выберите правильный вариант ответа.
61. Какая должна быть минимальная высота гидрозатвора в приемном баке при гидравлическом способе удаления пыли из электрофильтров в процессе производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.
62. В какой емкости должна проводиться реакция синтеза пентасернистого фосфора? Выберите правильный вариант ответа.
63. Каким документом определяется порядок испытаний, а также контроль за состоянием и эксплуатацией теплообменных устройств? Выберите правильный вариант ответа.
64. При подключении к коллектору трубопроводов технологических блоков какой категории взрывоопасности в обоснованных случаях для повышения

надежности предусматривается установка дублирующих отключающих устройств? Выберите правильный вариант ответа.

65. В соответствии с какими нормативными документами должно осуществляться размещение предприятия, имеющего в своем составе взрывоопасные технологические объекты, планировка его территории, объемно-планировочные решения строительных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

66. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена для строящихся межцеховых, внутрицеховых и межзаводских трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

67. Какие требования из перечисленных к отделениям, в которых производят дробление пека, приготовление или разогрев электродной массы, и к оборудованию в этих отделениях указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

68. Каким образом должны прокладываться внутрицеховые технологические трубопроводы с тяжелыми газами, располагаемые по несгораемой поверхности несущих стен производственных зданий с оконными и дверными проемами? Выберите правильный вариант ответа.

69. Что из перечисленного учитывается при размещении технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.

70. В каком объеме должен проводиться неразрушающий контроль сварных соединений технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные и высокотоксичные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

71. Кто принимает решение о выводе объекта (блока, установки) из эксплуатации на длительный период и вводе этих объектов (блоков, установок) в эксплуатацию после длительных остановок? Выберите правильный вариант ответа.

72. Каким образом должна подтверждаться производителем эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

73. В соответствии с какой документацией необходимо выполнять монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите 2 правильных варианта ответа.
75. Какие из перечисленных функций должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Укажите все правильные ответы.
76. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
77. Что должно предусматриваться во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями? Выберите правильный вариант ответа.
78. Каким источником информации необходимо руководствоваться при разработке технологических процессов для определения регламентированных значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, допустимые диапазоны их измерений, критические значения параметров? Выберите правильный вариант ответа.
79. Опасные производственные объекты с какими технологическими блоками должны оснащаться автоматическими и (или) автоматизированными системами управления, построенными на базе электронных средств контроля и автоматики, включая средства вычислительной техники? Выберите правильный вариант ответа.
80. В какой документации приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.
81. Каким требованиям должны соответствовать помещения управления? Выберите 2 правильных варианта ответа.
82. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.
83. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

84. В каком случае допускается не проводить термическую обработку гнутых участков труб после горячей гибки для углеродистых и низколегированных сталей и для аустенитных сталей? Выберите правильный вариант ответа.
85. В соответствии с какими требованиями должно выполняться проектирование систем водопровода и канализации взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.
86. Какая скорость падения давления при проведении дополнительного пневматического испытания на герметичность считается удовлетворительной для технологических трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно со средами, относящимися к опасным веществам 1-го и 2-го классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.
87. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
88. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
89. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
90. Без чего не допускается прямое соединение канализации химически загрязненных стоков с хозяйственно-бытовой канализацией на взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.
91. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
92. Что необходимо предусматривать в проектной документации или документации на техническое перевооружение для максимального снижения выбросов горючих и взрывопожароопасных веществ при аварийной разгерметизации системы? Выберите правильный вариант ответа.
93. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
94. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.

95. Что из перечисленного необходимо прикладывать к паспорту технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
96. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
97. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
98. На сколько категорий взрывоопасности подразделяются при проектировании технологические блоки взрывопожароопасных производств и объектов? Выберите правильный вариант ответа.
99. В каком из перечисленных случаев категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, следует рассматривать на одну выше? Выберите правильный вариант ответа.
100. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасных производственных объектах нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.
101. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
102. Что из перечисленного выполняется для определения оптимальных сочетаний диаметров, расходов и технологических параметров сред, транспортируемых по технологическим трубопроводам и их участкам или ответвлениям, подбора динамического оборудования и оптимизации конструкции с целью обеспечения безопасных условий эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
103. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
104. В каком случае из перечисленных допустимо использовать технологические трубопроводы из неметаллических материалов? Выберите правильный вариант ответа.
105. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.

106. Как допускается применять материалы, сборочные единицы и детали трубопроводов, изготовленные по нормативным документам иностранных государств? Выберите правильный вариант ответа.

107. Каким образом допускается стационарное применение цельносварных гофрированных стальных труб, включая конструкции с теплоизоляционными и (или) защитными слоями? Выберите правильный вариант ответа.

108. Кем определяется на всех стадиях технологического процесса степень разделения материальных сред и меры взрывобезопасности? Выберите правильный вариант ответа.

109. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

110. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.

111. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

112. Какой вид клапана должен устанавливаться на линию подачи инертных газов (пар, азот, и другие среды) в процессах, при которых в результате отклонения от заданных технологических режимов возможно попадание взрывопожароопасных продуктов в линию? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

114. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

115. Какая минимальная глубина заложения подземных технологических трубопроводов должна быть от поверхности земли до верхней части трубы или теплоизоляции в тех местах, где движение транспорта не предусмотрено? Выберите правильный вариант ответа.

116. В местах установки арматуры какой массой в границах предприятий проектом должны быть предусмотрены переносные (передвижные) или стационарные средства механизации для монтажа и демонтажа? Выберите правильный вариант ответа.
117. Какая скоростью снижения уровня воды должна быть в оборудовании после заполнения для обеспечения медленного окисления пирофорных отложений при очистке оборудования от пирофорных соединений? Выберите правильный вариант ответа.
118. В случае использования трубопроводной арматуры с какой периодичностью ручной привод следует располагать на высоте не более 1,6 м от уровня пола или площадки, с которой ведется управление? Выберите правильный вариант ответа.
119. На технологических трубопроводах, предназначенных для каких сред, не допускается применять сальниковые компенсаторы? Выберите правильный вариант ответа.
120. Какие компенсаторы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов всех категорий? Выберите правильный вариант ответа.
121. В каких случаях технологические трубопроводы подлежат обязательной тепловой изоляции? Выберите правильный вариант ответа.
122. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
123. Какие материалы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов, подверженных вибрации и ударным нагрузкам? Выберите правильный вариант ответа.
124. Кем для каждого технологического трубопровода устанавливается категория? Выберите правильный вариант ответа.
125. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к пневматическим системам контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
126. В составе каких трубопроводов, транспортирующих рабочие среды, необходимо применять арматуру из легированных и углеродистых сталей? Выберите правильный вариант ответа.

127. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
128. Для технологических трубопроводов с каким номинальным давлением допускается применение литой арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
129. Что должно использоваться во взрывопожароопасных технологических системах для соединения оборудования и технологических трубопроводов со стационарными линиями? Выберите правильный вариант ответа.
130. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
131. Кем обосновывается достаточность аппаратного резервирования и его тип? Выберите правильный вариант ответа.
132. Какими устройствами из перечисленных оборудуются аппараты со взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.
133. Какое количество запорных арматур следует устанавливать на технологических трубопроводах взрывопожароопасных сред для герметичного отключения от коллектора агрегатов (технологических аппаратов) с рабочим давлением (далее - P_p) ≥ 4 МПа (40 кгс/см²)? Выберите правильный вариант ответа.
134. Какая свободная высота эстакад должна быть для технологических трубопроводов над проездами и проходами для пешеходных дорог? Выберите правильный вариант ответа.
135. Какие требования к системам вентиляции взрывопожароопасных производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
136. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена после ремонта, связанного со сваркой и разборкой технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
137. В каком случае допустимы отклонения от действующего проекта, на основании которого проводятся работы, связанные с восстановлением работоспособного (исправного) состояния технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

138. Какие из перечисленных требований к наполнению цистерн фосфором указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
139. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.
140. Какая допускается прокладка технологических трубопроводов взрывопожароопасных веществ в границах опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
141. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.
142. Какие требования из перечисленных к проходным мостикам, устанавливаемым при прокладке на эстакадах технологических трубопроводов, требующих регулярного обслуживания (не менее одного раза в смену), указаны верно? Выберите два варианта ответа.
143. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.
144. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
145. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные, высокотоксичные вещества, органические теплоносители, воспламеняющиеся и горючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.
146. Какие требования из перечисленных к устройству и прокладке технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
147. Какая свободная высота эстакад должна быть для технологических трубопроводов над проездами и проходами железнодорожных путей (над головкой рельса)? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
149. Под каким слоем воды фосфор и фосфорный шлам должны постоянно находиться в аппаратах? Выберите правильный вариант ответа.
150. К какому технологическому трубопроводу из перечисленных допускается крепление к нему других трубопроводов меньшего диаметра в случае, если расчетом на прочность и устойчивость подтверждена несущая способность технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
151. Какое требование из перечисленных к феррофосфорам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
152. В какой документации определяется порядок контроля за степенью коррозионного износа оборудования и трубопроводов с использованием методов неразрушающего контроля, способы, периодичность и места проведения контрольных замеров? Выберите правильный вариант ответа.
153. Какие требования из перечисленных к хранению фосфора и его соединений указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
154. Какое избыточное давление должно постоянно быть в системе электровозгонки фосфора? Выберите правильный вариант ответа.
155. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
156. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
157. Какое максимальное количество бочек с фосфором допускается устанавливать в каждом ярусе по длине и по ширине? Выберите правильный вариант ответа.
158. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.
159. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.

160. Что из перечисленного недопустимо на территории предприятия, которое имеет в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.
161. Какое должно поддерживаться максимальное разрежение для предотвращения попадания фосфорного ангидрида в атмосферу цеха в башне сжигания? Выберите правильный вариант ответа.
162. Какое давление вытяжные патрубки с предохранительными гидравлическими затворами должны обеспечивать внутри аппаратов для реактора и сборника пентасернистого фосфора? Выберите правильный вариант ответа.
163. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, должны быть предусмотрены действия работников по предупреждению аварий, локализации и максимальному снижению тяжести последствий? Выберите правильный вариант ответа.
164. Какие из перечисленных требований к барабанам и контейнерам, заполненным пентасернистым фосфором, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
165. В каких местах допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах, предназначенных для пожаровзрывоопасных, токсичных и едких веществ? Выберите правильный вариант ответа.
166. Какой вместимостью допускается устанавливать емкости с фосфором в производственном помещении? Выберите правильный вариант ответа.
167. Какие из перечисленных требований к складированию фосфида цинка указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
168. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
169. Какое из перечисленных требований к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических схем указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
170. В какой документации обозначаются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

171. Где должна предусматриваться установка постов управления и технических средств связи и оповещения для предупреждения об опасных выбросах химически опасных веществ на объектах, имеющих в своем составе блоки I категории взрывоопасности? Выберите 2 варианта ответа.

172. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

173. В какой документации из перечисленной производителем указываются данные о сроке службы трубопроводной арматуры и технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

174. В случае достижения какой концентрации обращающихся веществ в воздухе анализаторных помещений (зданий), должна автоматически включаться аварийная вентиляция? Выберите правильный вариант ответа.

175. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

176. Какие действия должны осуществляться для непрерывных процессов смешивания веществ, взаимодействие которых может привести к развитию неуправляемых экзотермических реакций? Выберите 2 варианта ответа.

177. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.

178. В каких перечисленных местах запрещается располагать колодцы на сетях канализации во взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.

179. В зависимости от каких перечисленных факторов осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.15. Опасные производственные объекты производств боеприпасов и спецхимии

1. Где должны быть реализованы результаты анализа риска аварий на эксплуатируемых опасных производственных объектах (ОПО) I и II класса опасности и связанных с ними угроз, условия безопасной эксплуатации ОПО? Выберите правильный вариант ответа.
2. В каких случаях организациям, осуществляющим деятельность на опасном производственном объекте (ОПО), допускается руководствоваться требованиями отраслевых норм и правил? Выберите правильный вариант ответа.
3. Каким образом должны выполняться технологические операции со взрывопожароопасными веществами, составами на их основе и изделиями, их содержащими, при выполнении которых возможно в случае взрыва (возгорания) травмирование работников с тяжелым (приводящим к инвалидности) или смертельным исходом? Выберите 2 варианта ответа.
4. Где указываются критические значения параметров технологического процесса, или их совокупность для участвующих в процессе взрывопожароопасных и химически опасных веществ? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какой документацией определяются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные критические значения? Выберите правильный вариант ответа.
6. Каким документом предусматриваются пути подъезда, эвакуации с учетом внутренних безопасных расстояний и специально оборудованных защитных конструкций и сооружений (обваловки, щиты)? Выберите правильный вариант ответа.
7. В соответствии с каким технологическим документом осуществляется ведение технологических процессов производства продукции? Выберите правильный вариант ответа.
8. В каких случаях допускается нахождение работников в зданиях и помещениях с работающим оборудованием, содержащим взрывопожароопасные вещества, если проектной и технологической документацией предусмотрен дистанционный контроль и управление? Выберите правильный вариант ответа.
9. В какой документации должны быть предусмотрены методы периодической уборки помещений, очистки оборудования и тары от пыли или конденсата взрывопожароопасных продуктов. Выберите правильный вариант ответа.

10. Чем устанавливаются сроки периодической уборки помещений и очистки оборудования от пыли или конденсата взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
11. В каких случаях количество взрывопожароопасных продуктов на рабочих местах, в рабочих помещениях и в помещениях временного хранения может превышать количества, предусмотренные нормами загрузки? Выберите правильный вариант ответа.
12. В каких случаях допускается хранение готовой взрывоопасной продукции и снаряженных боеприпасов под навесами, вблизи производственных, складских зданий и сооружений? Выберите правильный вариант ответа.
13. В каких случаях допускается несоответствие температуры воздуха в рабочих помещениях требованиям, указанным в технологической документации? Выберите правильный вариант ответа.
14. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
15. Чем определены нормативные загрузки взрывопожароопасными веществами и изделиями производственных помещений, контрольно-испытательных станций, испытательных стендов и площадок, рабочих мест, промежуточных погребков, складов, площадок для уничтожения отходов, площадок для хранения или погрузки? Выберите правильный вариант ответа.
16. Чем обеспечивается безопасность технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
17. Какова периодичность тренировок работников для отработки последовательности действий по предупреждению аварий и ликвидации их последствий в соответствии с утвержденными планами мероприятий по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте (ОПО) производств боеприпасов и спецхимии? Выберите правильный вариант ответа.
18. Эксплуатация оборудования несоответствующего паспорту завода-изготовителя, требованиям проектной, конструкторской, действующей эксплуатационной, нормативной, технической документации и федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458, разрешена в случае... Выберите правильный вариант ответа.

19. Какие требования предъявляются к заземлению технологического оборудования, расположенного во взрывопожароопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
20. Кто может быть допущен к руководству и ведению испытаний взрывопожароопасных веществ и изделий? Выберите правильный вариант ответа.
21. Какие требования предъявляются к лицам, выполняющим работы по испытаниям и присутствующим при испытаниях? Выберите правильный вариант ответа.
22. В складах, погребках, хранилищах и в предназначенных для этой цели помещениях и местах при наличии в них взрывопожароопасных веществ, материалов и изделий на их основе проведение любых работ, не связанных с хранением:... Выберите правильный вариант ответа.
23. Разработка технологических процессов, согласно федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458, должна проводиться:... Выберите 2 варианта ответа.
24. Какими документами в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458, определяется организация работ по поддержанию надежного и безопасного уровня эксплуатации и ремонта технологического и вспомогательного оборудования, трубопроводов и арматуры, систем контроля, противоаварийной защиты, средств связи и оповещения, энергообеспечения, а также зданий и сооружений; распределение обязанностей и границ ответственности между техническими службами (технологической, механической, энергетической, контрольно-измерительных приборов и автоматики) за обеспечением требований промышленной безопасности, а также перечень и объем эксплуатационной, ремонтной и технической документации? Выберите правильный вариант ответа.
25. Какие требования в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458, предъявляются к средствам автоматического и дистанционного контроля? Выберите правильный вариант ответа.

26. Какие воздействия на взрывчатые вещества и материалы, не допускаются? Выберите правильный вариант ответа.

27. Какие требования установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458, к проведению технологических операций в помещениях, где имеются несколько единиц технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

28. Какие требования в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458, предъявляются к содержанию оборудования на предприятиях производств боеприпасов и спецхимии? Выберите правильный вариант ответа.

29. Кто в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458, должен осуществлять контроль за состоянием оборудования в эксплуатирующих организациях? Выберите правильный вариант ответа.

30. В каких случаях в помещениях, связанных с переработкой сухих взрывчатых веществ (ВВ), может поддерживаться влажность более 65%? Выберите правильный вариант ответа.

31. Согласно требованиям технологического регламента, перед загрузкой в смесительное оборудование взрывчатые и инертные сыпучие компоненты пластичных и эластичных взрывчатых веществ должны:

32. Как должен проходить процесс флегматизации взрывчатых веществ (ВВ) с применением вибросмесителя? Выберите правильный вариант ответа.

33. Процессы прессования бризантных взрывчатых веществ (ВВ) и составов на их основе должны проводиться в отсутствие работающих, дистанционно или за защитными ограждениями, щитами. Как должны быть установлены защитные ограждения? Выберите 2 варианта ответа.

34. Температура воздуха в кабинах прессования и теплоносителя в подогревателе взрывчатых веществ должна соответствовать:... Выберите правильный вариант ответа.

35. Как должна производиться подготовка для снаряжения боеприпасов прессованием? Выберите правильный вариант ответа.
36. Как должны производиться операции закатки, завальцовки, развальцовки, обжима элементов конструкции боеприпаса, кернение деталей со снаряженным корпусом боеприпаса? Выберите правильный вариант ответа.
37. Допускаются ли операции по распиловке, раскалыванию шашек, брикетов из взрывчатых веществ и составов на их основе вручную? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какой документацией определен способ и периодичность протирки отопительных приборов от пыли взрывчатых веществ (ВВ) в кабинах шнекования? Выберите правильный вариант ответа.
39. Трущиеся части аппаратов для плавки и смешивания взрывчатых веществ (ВВ) должны быть выполнены:... Выберите правильный вариант ответа.
40. В процессе работы по приготовлению взрывчатых составов и наполнению ими изделий не допускается:
41. Сколько вкладных элементов должно находиться на сборке кассетных боеприпасов? Выберите правильный вариант ответа.
42. Как должны проводиться работы по снаряжению, сборке и разборке боеприпасов с пороховыми реактивными двигателями, пороховых реактивных двигателей, газогенераторов и ракет? Выберите правильный вариант ответа.
43. Разрешается ли проведение сборочных операций на одном потоке, расположенном в одном помещении, включая операции вставки порохового заряда и воспламенителя, технологические операции по сборке комплектующих элементов, содержащих ВВ, пиротехнические составы и пороховые заряды? Выберите правильный вариант ответа.
44. Одновременное проведение работ по снаряжению и утилизации в одном помещении... Выберите правильный вариант ответа.
45. Производственные, технологические столы, оборудование, стеллажи, электропроводные полы (коврики), на которых проводятся операции с боеприпасами, а также корпуса боеприпасов, их отдельные отсеки, комплектующие элементы при снаряжении, работе с ними должны быть... Выберите правильный вариант ответа.

46. Какая относительная влажность воздуха должна устанавливаться в помещениях, где проводятся работы с боеприпасами? Выберите правильный вариант ответа.
47. Оставлять незаконченную операцию по снаряжению, расснаряжению боеприпаса или передавать ее другой смене... Выберите правильный вариант ответа.
48. Какой инструмент должен применяться для всех работ с нитроэфирсодержащими взрывчатых веществ (ВВ)? Выберите правильный вариант ответа.
49. Что необходимо сделать с компонентами нитроэфирсодержащих взрывчатых веществ (ВВ) перед загрузкой в аппараты? Выберите правильный вариант ответа.
50. Как должны осуществляться технологические процессы в мастерских нитрации? Выберите правильный вариант ответа.
51. Какие требования предъявляются к шибберным и другим предохранительным устройством, используемым при передаче нитроэфирсодержащих взрывчатых веществ (ВВ) в кабину патронирования согласно федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458? Выберите правильный вариант ответа.
52. Кем устанавливаются сроки проведения ревизии трубопроводов, запорной арматуры и предохранительных клапанов для неорганических жидких кислот и (или) щелочей в зависимости от скорости коррозионно-эрозионного износа? Выберите правильный вариант ответа.
53. Как должны проверяться змеевики нитраторов? Выберите правильный вариант ответа.
54. Как производится слив содержимого нитраторов в аварийную ёмкость? Выберите правильный вариант ответа.
55. Допускается ли дозирование компонентов между стенками аппарата и змеевиком в реакционную массу по направляющим карманам? Выберите правильный вариант ответа.
56. В каких случаях при процессе нитрования должно быть прекращено дозирование компонентов? Выберите правильный вариант ответа.

57. Чем должны быть покрыты змеевики при нитровании? Выберите правильный вариант ответа.
58. Какие основные требования к конструкции и состоянию аппаратуры нитрационных мастерских, а также организации технологического процесса предъявляются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458? Выберите правильный вариант ответа.
59. Что необходимо сделать перед пуском нитрационных мастерских или отдельных аппаратов и коммуникаций после монтажа или капитального ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
60. Какие требования предъявляются к приготовлению и сушке гремучей ртути? Выберите правильный вариант ответа.
61. Какие требования предъявляются к изготовлению азида свинца, тринитрорезорцината свинца (ТНРС) и тетразена? Выберите правильный вариант ответа.
62. Транспортирование исходных веществ для приготовления инициирующих взрывчатых веществ разрешается только... Выберите правильный вариант ответа.
63. Какие требования предъявляются к просеиванию гремучей ртути? Выберите 2 варианта ответа.
64. Как должна проводиться сушка инициирующих взрывчатых веществ? Выберите правильный вариант ответа.
65. В каких случаях запрещено транспортирование инициирующих взрывчатых веществ и составов на их основе? Выберите правильный вариант ответа.
66. Как определяется минимально допустимое расстояние от складов кислот и щелочей до взрывоопасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
67. Какие требования, предъявляемые в федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458, к хранению инициирующих взрывчатых веществ и составов на их основе, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

68. Охранная зона какой шириной предусматривается для межзаводского трубопровода кислот или щелочей, прокладываемого вне территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.
69. Как производится прием и выдача иницирующих взрывчатых веществ и составов на их основе? Выберите 2 варианта ответа.
70. Разрешается ли проводить в погребках какие-либо работы с иницирующими взрывчатыми веществами и составами на их основе кроме их приема и выдачи? Выберите правильный вариант ответа.
71. Как должны храниться компоненты пиротехнических составов и топлив согласно федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденным приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458? Выберите правильный вариант ответа.
72. Как должно проводиться раскупоривание взрывопожароопасных компонентов? Выберите правильный вариант ответа.
73. Какие требования предъявляются к подготовке и хранению компонентов пиротехнических составов? Выберите 2 варианта ответа.
74. Как должны проводиться операции по подготовке компонентов пиротехнических составов? Выберите правильный вариант ответа.
75. Как допускается производить операции по подготовке компонентов (кроме металлических добавок)? Выберите правильный вариант ответа.
76. В каких случаях разрешается использовать один аппарат для измельчения и просеивания различных взрывопожароопасных веществ одной группы совместимости для хранения и транспортирования? Выберите правильный вариант ответа.
77. Как должно осуществляться управление и контроль работы аппаратов измельчения и просеивания органических перхлоратов и перхлората аммония? Выберите правильный вариант ответа.
78. Как должно проводиться механическое смешивание пиротехнических составов? Выберите правильный вариант ответа.
79. Допускается ли приготовление вручную отдельных пиротехнических составов? Выберите правильный вариант ответа.

80. Какие операции при приготовлении составов мелкой фракции в производстве патронов стрелкового оружия должны проводиться в отдельных кабинах за металлическими щитами? Выберите правильный вариант ответа.
81. Какие меры безопасности предусмотрены при приготовлении составов мелкой фракции в производстве патронов стрелкового оружия? Выберите правильный вариант ответа.
82. Допускается ли смешивание и выгрузка из смесителя дымовых составов в общем зале? Выберите правильный вариант ответа.
83. Какими устройствами должны оборудоваться аппараты смешивания пиротехнических составов и наполнения изделий для исключения случаев повышения потребляемой мощности выше значений, указанных в конструкторской и технологической документации? Выберите правильный вариант ответа.
84. Как должна производиться выгрузка металлизированных огнесмесей составов из смесителя после смешивания? Выберите правильный вариант ответа.
85. Допускается ли при смешивании пиротехнических составов с низкой чувствительностью к механическим воздействиям открывание люков смесителя для выгрузки в присутствии персонала? Выберите правильный вариант ответа.
86. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к трубопроводам для транспортировки кислот и щелочей, прокладываемым по эстакадам, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
87. Что необходимо учитывать при очистке смесителей после приготовления пиротехнических составов, металлизированных огнесмесей и наполнения изделий на их основе? Выберите правильный вариант ответа.
88. Каким образом может осуществляться сушка и полимеризация пиротехнических составов и изделий? Выберите правильный вариант ответа.
89. Где устанавливаются условия и параметры сушки и полимеризации пиротехнических составов? Выберите правильный вариант ответа.
90. Как должен осуществляться контроль и регулирование процесса полимеризации (отверждения) зарядов твердого пиротехнического топлива? Выберите правильный вариант ответа.
91. Что должно быть учтено при хранении составов, металлизированных огнесмесей и изделий на их основе после сушки и полимеризации? Выберите правильный вариант ответа.

92. Как должно проводиться просеивание высушенных пиротехнических составов? Выберите правильный вариант ответа.
93. Какие требования предъявляются к осуществлению графитирования пиротехнических составов? Выберите правильный вариант ответа.
94. Каким образом может осуществляться обогрев производственных зданий, где проводятся работы с пиротехническими составами? Выберите правильный вариант ответа.
95. В каких случаях допускается размещение рабочих мест взвешивания составов в общем зале прессования? Выберите правильный вариант ответа.
96. Какие ограничения предусматриваются при механической обработке пиротехнического состава во время полива его водой? Выберите правильный вариант ответа.
97. Как должны быть оборудованы мастерские или помещения где проводится снаряжение реактивных пиротехнических изделий? Выберите правильный вариант ответа.
98. Допускаются ли операции взвешивания фосфорных составов, протирки запрессованных изделий проводить на соседних рабочих местах, на которых выполняются работы с применением других пиротехнических составов? Выберите правильный вариант ответа.
99. Какие требования безопасности предъявляются к хранению красного фосфора? Выберите правильный вариант ответа.
100. Какие меры безопасности должны быть приняты при работе с неокончательно снаряженными реактивными пиротехническими изделиями? Выберите правильный вариант ответа.
101. Каким требованиям безопасности должны быть приняты при проверке электрических характеристик пиротехнических изделий, собранных с электрозапалами? Выберите правильный вариант ответа.
102. Как должно производиться дозирование составов в оболочки пуль? Выберите правильный вариант ответа.
103. Какие защитные устройства должны быть установлены в бункерах загрузочных устройств технологического оборудования, транспортных средств (конвейеров), а также приемных устройств для готовых изделий? Выберите правильный вариант ответа.

104. Какие меры безопасности должны быть приняты при загрузке трассеров без металлической оболочки (шашки) в приемные бункеры загрузочных устройств оборудования вручную? Выберите правильный вариант ответа.
105. Каким образом в процессе приготовления металлизированных огнесмесей должен осуществляться контроль температуры обогревающей воды? Выберите правильный вариант ответа.
106. Допускается ли оставлять растворы полимеров в жидких горючих компонентах и металлизированные смеси в смесителях и промежуточных (переходных) емкостях до начала проведения последующих технологических операций? Выберите правильный вариант ответа.
107. Допускается ли очистка оборудования и приспособлений в том же производственном помещении где находится выгруженная огнесмесь или изделия, заполненные ею? Выберите правильный вариант ответа.
108. Что предусматривается на складах, пунктах слива-налива, расположенных на открытых площадках, где в условиях эксплуатации возможно поступление в воздух рабочей зоны паров кислот и щелочей, для обеспечения требований безопасности? Выберите правильный вариант ответа.
109. Какое вещество можно использовать для перемещения огнесмесей из смесительного оборудования в другие емкости, согласно технологической документации? Выберите правильный вариант ответа.
110. Допускается ли хранение баллонов с инертным газом вне производственного помещения? Выберите правильный вариант ответа.
111. Какие требования предъявляются к работам по снаряжению средств воспламенения и взрывания, а также работам по прессованию детонаторов из бризантных ВВ? Выберите правильный вариант ответа.
112. Запрессовка инициирующих взрывчатых веществ и ударного состава в колпачки должны выполняться:... Выберите правильный вариант ответа.
113. Как должен проводиться процесс прессования инициирующих взрывчатых веществ? Выберите правильный вариант ответа.
114. Чем должны быть оборудованы все кабины, в которых проводится операция насыпки? Выберите правильный вариант ответа.

115. Какие средства должны применяться для обеспечения безопасности работников при осуществлении опасных и особо опасных операций изготовления капсюлей? Выберите правильный вариант ответа.
116. Какие действия необходимо совершить с забракованными узлами и изделиями средств воспламенения и взрывания? Выберите правильный вариант ответа.
117. Как должно производиться прессование детонаторов из взрывчатых веществ? Выберите правильный вариант ответа.
118. Какие требования предъявляются к используемым на рабочих местах защитным устройствам, ограждениям и другим средствам защиты? Выберите правильный вариант ответа.
119. В каких помещениях допускается проводить работы с дымным порохом? Выберите правильный вариант ответа.
120. Где должны храниться промежуточные запасы пороха и запрессованные детали перед обработкой? Выберите правильный вариант ответа.
121. Какие требования безопасности установлены к размещению станков оплетки шнура? Выберите правильный вариант ответа.
122. Какие требования безопасности установлены к операциям наполнения, протяжки и резки детонирующих удлиненных зарядов (ДУЗ)? Выберите правильный вариант ответа.
123. Как должны храниться бризантные взрывчатые вещества, предназначенные для изготовления детонирующего шнура? Выберите правильный вариант ответа.
124. Какие требования безопасности установлены к операциям просеивания, сортировки, взвешивания ВВ для снаряжения средств воспламенения и взрывания? Выберите правильный вариант ответа.
125. В каких случаях запрещено работать на основных станках резки и оклейки шнура? Выберите правильный вариант ответа.
126. Как должны храниться взрыватели и воспламенители, применяемые при снаряжении боеприпасов, и в каком количестве они выдаются на рабочие места? Выберите правильный вариант ответа.
127. Какие меры безопасности предусмотрены для работающих при подготовке капсюлей-детонаторов перед их сборкой с разрывными зарядами из взрывчатых веществ (ВВ)? Выберите правильный вариант ответа.

128. Как, согласно требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458, допускается измерение электрических характеристик в снаряженных изделиях средств взрывания или воспламенения? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какие требования предъявляются к столам, на которых проводится раскупорка взрывательных устройств, сборка боеприпасов со взрывательными устройствами и проверка электрических характеристик? Выберите правильный вариант ответа.

130. Какие меры безопасности должны применяться при контактных операциях с взрывчатыми веществами (ВВ) (сборка, контроль)? Выберите правильный вариант ответа.

131. Допускается ли изготовление баллиститных порохов, баллиститного ракетного твердого топлива (БРТТ) разных составов и марок на одной технологической линии? Выберите правильный вариант ответа.

132. В производствах баллиститных порохов и баллиститного ракетного твердого топлива (БРТТ) должна быть исключена:... Выберите правильный вариант ответа.

133. Какие требования к защите работников предусмотрены при операции плавления динитротолуола? Выберите правильный вариант ответа.

134. Какие требования к процессу отжима пороховой смеси не предусмотрены федеральными нормами и правилами области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458? Выберите правильный вариант ответа.

135. Как должен производиться отбор пробы полуфабриката баллиститного ракетного твердого топлива и баллиститных порохов для определения массовой доли влаги на фазе отжима? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены при вальцевании баллиститного ракетного топлива, баллиститных порохов в целях исключения попадания в перерабатываемый продукт посторонних примесей и загрязнений? Выберите правильный вариант ответа.

137. Какое количество жидких кислот и (или) щелочей может одновременно находиться на территории предприятия или организации-потребителя? Выберите правильный вариант ответа.

138. Разрешается ли использовать пороховой (топливный) полуфабрикат в качестве возвратных технологических остатков, если он находился на горячем рабочем валке без обновления дольше времени, допускаемого технологическим регламентом? Выберите правильный вариант ответа.

139. Работа на шнек-прессах в производствах баллиститного ракетного топлива, баллиститных порохов разрешается только при:... Выберите правильный вариант ответа.

140. Что должно быть обеспечено при работе шнек-пресса при производстве баллиститного ракетного твердого топлива (БРТТ), баллиститных порохов и зарядов из них? Выберите правильный вариант ответа.

141. Где должно быть указано время охлаждения пресс-инструмента, с учётом его размеров? Выберите правильный вариант ответа.

142. Кем определяется и где указывается порядок сверления отверстий в изделиях из баллиститного ракетного твердого топлива (БРТТ)? Выберите правильный вариант ответа.

143. Допускается ли механическая обработка баллиститных порохов вручную? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какие требования предъявляются к работникам, выполняющим ультразвуковую дефектоскопию изделий из ракетных твёрдых топлив (РТТ)? Выберите правильный вариант ответа.

145. Как должна выполняться сборка матриц для бронирования методом экструзии, присоединение их к шнеку, съём и разборка? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какие требования предъявляются к приспособлениям, используемым для бронирования изделий на станках? Выберите правильный вариант ответа.

147. Какую операцию с поверхностью листового материала, используемого для бронирования, необходимо проводить? Выберите правильный вариант ответа.

148. В каких местах допустима прокладка трубопроводов неорганических жидких кислот и (или) щелочей при условии, что трубопроводы должны быть заключены в специальные желоба или короба (коллекторы) с отводом утечек

кислот и щелочей в безопасные места, определяемые проектом? Выберите правильный вариант ответа.

149. Инструментом из какого материала допускается проводить ручную доработку с целью снятия облоев и технологических приливов бронепокрытия? Выберите правильный вариант ответа.

150. При сборке двигательных установок из изделий смесевых твердых ракетных топлив, загорание которых может сопровождаться образованием положительной реактивной тяги, должны быть предусмотрены дополнительные меры: Выберите правильный вариант ответа.

151. При приготовлении и транспортировании смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ) и изделий на их основе должны соблюдаться... Выберите правильный вариант ответа.

152. Порядок входа и нахождения обслуживающего персонала в помещения, в которых ведутся работы с взрывопожароопасными веществами и изделиями с ними, с дистанционным управлением и продолжительность их пребывания в указанных помещениях должны быть указаны:... Выберите правильный вариант ответа.

153. Как должны храниться компоненты смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ)? Выберите правильный вариант ответа.

154. Подготовка разнородных групп, компонентов смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ) должна производиться: .

155. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.

156. Какие из перечисленных материалов следует применять для изготовления, монтажа и ремонта технологического оборудования и трубопроводов для производств, использующих неорганические кислоты и щелочи? Выберите правильный вариант ответа.

157. Как должны проходить операции подготовки компонентов смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ)? Выберите правильный вариант ответа.

158. Как производится сушка и полимеризация составов смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ) и изделий на их основе? Выберите правильный вариант ответа.

159. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов

на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

160. Смесевые твердые ракетные топлива (СТРТ) и изделия на их основе после сушки и полимеризации должны:... Выберите правильный вариант ответа.

161. Процесс прессования составов смесевых твердых ракетных топлив должен:... Выберите правильный вариант ответа.

162. Какие требования предъявляются к устройствам (прессам) для прессования смесевых твердых ракетных топлив? Выберите правильный вариант ответа.

163. Какая должна быть вместимость поддонов, которыми оснащается емкостное оборудование для использования кислот и (или) щелочей объемом 1000 л и более? Выберите правильный вариант ответа.

164. Дозирование составов должно производиться взвешиванием или объемным способом в отдельном помещении. Допускается ли размещение рабочих мест взвешивания составов в общем зале прессования согласно технологической планировке? Выберите правильный вариант ответа.

165. Механическая обработка зарядов смесевых твердых ракетных топлив СТРТ и изделий должна производиться:... Выберите правильный вариант ответа.

166. Какие требования предъявляются к станкам механической обработки смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ)? Выберите правильный вариант ответа.

167. Как должны проводиться технологические операции в производстве смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ)? Выберите правильный вариант ответа.

168. Как должны осуществляться вакуум- и пневмозагрузка в смесители компонентов смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ), которые способны образовывать взрывопожароопасные смеси, а также вакуумирование смесителей? Выберите правильный вариант ответа.

169. Какой материал должен использоваться для изготовления трущихся частей приспособлений (инструментов, устройств оборудования) и деталей закрепляющих изделия? Выберите правильный вариант ответа.

170. Кем определяются типы аппаратов систем защиты вакуумных насосов и виды фильтрующих материалов и адсорбентов? Выберите правильный вариант ответа.

171. Как проводят испытания взрывчатых веществ и составов, порохов, твердых ракетных топлив, пиротехнических составов и снаряженных ими изделий (боеприпасов, средств взрывания и воспламенения, пиротехнических изделий, двигателей на твердом ракетном топливе), оружия (артиллерийского, стрелкового, систем залпового огня)? Выберите правильный вариант ответа.
172. Применяемые при испытаниях приборы, оборудование и приспособления, должны быть предусмотрены:
173. В проектной или технологической документации на проведение испытаний взрывопожароопасных веществ, составов на их основе, и изделий, их содержащих, должны быть обозначены:... Выберите правильный вариант ответа.
174. Чем должны быть обеспечены помещения или площадки для проведения испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
175. Как должны быть организованы места хранения веществ различных групп для проведения испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
176. Каким образом должно быть организовано хранение подрывных машинок и испытательных систем? Выберите правильный вариант ответа.
177. Каким образом должно быть организовано хранение пистолетов, ружей и тому подобного оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
178. Хранение патронов в кладовых помещениях разрешается осуществлять только:... Выберите правильный вариант ответа.
179. К руководству и ведению испытаний взрывопожароопасных веществ и изделий могут быть допущены лица:
180. Где указывается число лиц, выполняющих работы по испытаниям и присутствующих при испытаниях? Выберите правильный вариант ответа.
181. Что должно быть предусмотрено для применяемых при испытаниях электросхемах запуска и управления? Выберите правильный вариант ответа.
182. Какие меры безопасности необходимо принимать при проведении испытаний в бронекамерах, бронебашнях, на стендах в тирах и в других испытательных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
183. При проведении испытаний зарядов из ракетного твердого топлива (РТТ) первое включение питания на аппаратуру датчика и испытательные устройства

рулевого привода двигателей РТТ разрешается проводить только после... Выберите правильный вариант ответа.

184. В каких случаях при испытаниях на открытых площадках все подходы должны быть перекрыты охраняемыми шлагбаумами с предупредительными надписями и знаками? Выберите правильный вариант ответа.

185. Кто осуществляет контроль и несет ответственность за исправность и соответствие подрывных электролиний утвержденным схемам? Выберите правильный вариант ответа.

186. При каких условиях допускается выходить из укрытия в случае отказов во время испытаний или при неполном срабатывании зарядов или изделий? Выберите правильный вариант ответа.

187. В какой документации должны быть предусмотрены методы ликвидации отказов? Выберите правильный вариант ответа.

188. Какие электродетонаторы разрешается применять при электровзрывании? Выберите правильный вариант ответа.

189. В технической документации на все виды испытаний сжиганием должны быть предусмотрены:... Выберите правильный вариант ответа.

190. Какая периодичность проверки заземления металлических частей на стенде? Выберите правильный вариант ответа.

191. Чем должны быть оборудованы двигательные установки при проведении эксплуатационных испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

192. Как должны проводиться испытания боеприпасов и взрывателей по броне и щитам? Выберите правильный вариант ответа.

193. Какие требования к испытанию для опытных образцов оружия и опытных патронов? Выберите правильный вариант ответа.

194. Дистанционно должны производиться:

195. Совместное хранение оружия и патронов, а также совместные работы по подготовке, ремонту, расконсервации, чистке оружия и работы с патронами в одном помещении:

196. Как следует проводить испытания отстрелом сигнальных и осветительных патронов? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какие меры безопасности следует предусмотреть при испытании отстрелом артиллерийских снарядов специального назначения (осветительных, дымовых, пристрелочно-целеуказательных)? Выберите правильный вариант ответа.
198. При каких условиях допускается проводить ремонтные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах, связанных с обращением взрывчатых веществ? Выберите правильный вариант ответа.
199. Методы полной и безопасной очистки оборудования и помещения от взрывопожароопасных материалов и полуфабрикатов (промывка, протирка, обжиг) должны быть указаны? Выберите правильный вариант ответа.
200. Какие меры безопасности должны быть предприняты при проведении огневых работ при наличии в помещении, оборудовании и трубопроводах, на которых такие работы проводятся, взрывопожароопасных материалов и полуфабрикатов? Выберите правильный вариант ответа.
201. Какие помещения и места должны быть оснащены системами оповещения персонала об аварии на опасном производственном объекте (ОПО)? Выберите правильный вариант ответа.
202. Какие средства защиты персонала от воздействия опасных веществ должны находиться в производственных помещениях, где проводят работу с опасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.
203. Какие боеприпасы допускаются в промышленную утилизацию? Выберите правильный вариант ответа.
204. Как осуществляется допуск боеприпасов к процессу утилизации? Выберите правильный вариант ответа.
205. Какие требования предъявляются к работам со взрывопожароопасными веществами и боеприпасами? Выберите правильный вариант ответа.
206. Какие требования к предъявляются к чистоте производственных помещений? Выберите правильный вариант ответа.
207. Для защиты от электризации перерабатываемых взрывопожароопасных веществ и составов на их основе должны быть заземлены:... Выберите правильный вариант ответа.
208. В производственных помещениях, где ведутся работы со взрывопожароопасными материалами, для уменьшения удельного электрического сопротивления должна поддерживаться относительная влажность воздуха:... Выберите правильный вариант ответа.

209. Разрешается ли нахождение работников в зданиях и помещениях с работающим оборудованием, если проектной и технологической документацией предусмотрены дистанционное управление и контроль процесса утилизации:... Выберите правильный вариант ответа.
210. Чем определяется загрузка промежуточных складов боеприпасов, взрывчатых веществ и материалов, а также комплектующих изделий? Выберите правильный вариант ответа.
211. Что необходимо учитывать при размещении взрывчатых веществ и составов на их основе, в том числе пиротехнических составов, порохов, промышленных взрывчатых веществ, ракетных топлив, а также изделий, их содержащих? Выберите правильный вариант ответа.
212. Каким требованиям должны удовлетворять склады, погребки, хранилища и помещения, предназначенные для хранения взрывопожароопасных веществ, материалов и изделий на их основе? Выберите 2 варианта ответа.
213. Каким требованиям должны удовлетворять склады, погребки, хранилища и помещения, предназначенные для хранения взрывопожароопасных веществ, материалов и изделий на их основе? Выберите 2 варианта ответа.
214. Какие проходы для вентиляции, осмотра или изъятия ВВ и изделий должны предусматриваться при размещении их в штабелях и на стеллажах? Выберите правильный вариант ответа.
215. Каким должно быть расстояние от нижней полки стеллажа и низа штабеля до пола? Выберите правильный вариант ответа.
216. Какая максимальная высота штабеля и верхней полки стеллажа для ВВ и изделий, их содержащих? Выберите правильный вариант ответа.
217. Ведение какой документации осуществляется заведующими и раздатчиками складов в организации при работе с взрывчатыми материалами? Выберите правильный вариант ответа.
218. Каким требования предъявляются к книге учета прихода и расхода взрывчатых материалов? Выберите правильный вариант ответа.
219. Каким образом должен вестись учет остатков взрывчатых материалов на складе на конец текущих суток? Выберите правильный вариант ответа.
220. Какое назначение наряд-накладной в отношении взрывчатых материалов? Выберите правильный вариант ответа.

221. Выберите не верный вариант:
222. Кем, как, с какой периодичностью должна проверяться правильность учета, хранения и наличия взрывчатых материалов на складах? Выберите правильный вариант ответа.
223. Как проверяется число электродетонаторов, капсулей-детонаторов, пиротехнических реле, других средств инициирования во вскрытых ящиках? Выберите правильный вариант ответа.
224. В случае выявления при проверке недостачи взрывчатых материалов необходимо:... Выберите правильный вариант ответа.
225. Технологическое оборудование, применяемое на опасном производственнм объекте (ОПО), должно соответствовать:... Выберите правильный вариант ответа.
226. Какие требования предъявляются к техническим устройствам, применяемым на опасном производственнм объекте (ОПО) и связанным с обращением взрывчатых веществ и материалов на их основе? Выберите правильный вариант ответа.
227. Чем устанавливается срок службы для технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
228. Оборудование должно разрабатываться:
229. Какими свойствами должны обладать материалы, из которых изготовлены основное и вспомогательное оборудование, трубопроводы, арматура и приборы? Выберите правильный вариант ответа.
230. Какая должна быть температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий? Выберите правильный вариант ответа.
231. Какие требования предъявляются к конструкции теплообменных элементов? Выберите правильный вариант ответа.
232. Какие требования, согласно федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458, предъявляются при проведении работ по очистке технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

233. Какие требования предъявляются к запорной арматуре на технических устройствах и трубопроводах при работе с корродирующими взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.
234. В каких случаях конструкция технологического оборудования должна исключать попадание взрывчатых веществ и материалов в зазоры между трущимися и соударяющимися деталями? Выберите правильный вариант ответа.
235. Какие требования предъявляются к оборудованию, в котором изготавливаются или перерабатываются вещества, способные к разложению при длительном нахождении в аппаратуре, а также к трубопроводам для транспортирования таких веществ? Выберите правильный вариант ответа.
236. Какие требования к конструкции смазываемых узлов технических устройств предъявляются в федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458? Выберите правильный вариант ответа.
237. В целях исключения попадания посторонних предметов в тракт прохождения ВВ технологической и проектной документацией должны предусматриваться:... Выберите правильный вариант ответа.
238. Крышки и сетки, снимающиеся в процессе эксплуатации, в местах стыка с рамкой люка бункера должны:... Выберите правильный вариант ответа.
239. Какие требования к конструкции оборудования предъявляются в федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458? Выберите правильный вариант ответа.
240. Что должно быть заземлено в целях защиты от электризации перерабатываемых взрывопожароопасных веществ и составов на их основе? Выберите правильный вариант ответа.
241. Какое заземление нескольких заземляемых технических устройств, аппаратов или трубопроводов к магистрали заземления (к контуру заземления) запрещено? Выберите правильный вариант ответа.
242. Какие требования предъявляются к используемой оснастке, ручному инструменту и вспомогательному емкостному инвентарю в процессах работы с взрывопожароопасными материалами, согласно федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для

объектов производств боеприпасов и спецхимии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 458? Выберите правильный вариант ответа.

243. Какая относительная влажность воздуха должна поддерживаться в отдельных производственных помещениях, где ведутся работы со взрывопожароопасными материалами? Выберите правильный вариант ответа.

244. Как должна контролироваться относительная влажность воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

245. Во взрывопожароопасном производстве работники, участвующие в проведении технологических процессов, должны... Выберите правильный вариант ответа.

246. Работник, при участии в технологическом процессе должен... Выберите правильный вариант ответа.

247. Куда должен осуществляться сброс неорганических жидких кислот и (или) щелочей от предохранительных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.

248. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

249. Какую температуру стенки технологического трубопровода принимают за расчетную? Выберите правильный вариант ответа.

250. В каком случае допускается не проводить термическую обработку гнутых участков труб после горячей гибки для углеродистых, низколегированных и аустенитных сталей? Выберите правильный вариант ответа.

251. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.

252. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

253. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

254. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

255. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

256. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

257. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.

258. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.

259. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные, высокотоксичные вещества, органические теплоносители, воспламеняющиеся и горючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

260. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.

261. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

262. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.

263. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

264. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

265. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.

266. Какая должна быть периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с расчетным давлением более 10 МПа и расчетной температурой выше 200 °С? Выберите правильный вариант ответа.

267. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.

268. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.

269. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

270. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

271. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

272. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к проведению освидетельствования подземных технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

273. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.

274. Для каких технологических трубопроводов из перечисленных стилископирование проводится выборочно, но не менее двух соединений, выполненных одним сварщиком с использованием сварочных материалов из одной партии, если в проекте отсутствуют иные указания? Выберите правильный вариант ответа.

275. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
276. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
277. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
278. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.
279. Для каких складов химически опасных производственных объектов производится расчет радиуса опасной зоны? Выберите правильный вариант ответа.
280. Какие производственные помещения, предназначенные для хранения неорганических жидких кислот и (или) щелочей, допускается не оборудовать общеобменными вентиляционными системами, но при этом необходимо предусматривать световую сигнализацию о превышении уровня загазованности? Выберите правильный вариант ответа.
281. Кем определяются способы опорожнения емкостей для хранения кислот и щелочей? Выберите правильный вариант ответа.
282. Какие требования из перечисленных к трубопроводам, транспортирующим кислоты и щелочи, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа. .
283. Какие требования из перечисленных, которым должны соответствовать вновь проектируемые склады кислот, в которых возможно образование первичного кислотного облака, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

Б.1.16. Эксплуатация объектов маслоэкстракционных производств и производств гидрогенизации жиров

1. Какое число копий технологических регламентов должно иметься на химически опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
2. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
3. Что из перечисленного обязана выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
4. В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, каким образом они должны выполняться? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие требования из перечисленных необходимо выполнить при проведении земляных работ в ремонтной зоне? Выберите правильный вариант ответа.
6. Кто ставит подпись под грифом «согласовано» в технологическом регламенте? Выберите 2 варианта ответа.
7. Какие из функций, которые должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами объектов производств растительных масел, указаны верно? Укажите все правильные ответы.
8. В каких случаях допускается помещения управления и анализаторные помещения пристраивать к зданиям с взрывоопасными зонами? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какое напряжение применяется для питания ручных светильников в помещениях, отнесенных к помещениям с повышенной опасностью и особо опасным, объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
10. В каких теплообменных аппаратах объектов производств растительных масел допускается возможность взаимного проникновения пара (воды) и нагреваемого (охлаждаемого) продукта? Выберите правильный вариант ответа.
11. Какое из перечисленных требований к процессам экстракции, отгонки растворителя из шрота и мисцеллы указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какие требования к тепловой изоляции аппаратов, технологических трубопроводов для растительных масел и мисцеллы объектов производств растительных масел указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
13. Какой допускается максимальный срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка опытной продукции в течение нескольких лет? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какие варианты расчета материального баланса должны быть выполнены в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? Выберите правильный вариант ответа.
15. Какие виды технологических регламентов предусматриваются в зависимости от целей осуществляемых работ и степени освоенности производств? Выберите правильный вариант ответа.
16. В течение какого временного диапазона должны быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.
17. Каким образом выполняется описание технологической схемы в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
19. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
20. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.
21. Какие требования к газоходу, соединяющему тостер и мокрую шротоловушку, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
22. Кто определяет график контроля воздушной среды в подвальных и полуподвальных помещениях масличного сырья, галереях, туннелях

и прямках, связанных с транспортированием масличного сырья? Выберите правильный вариант ответа.

23. В каком количестве должно осуществляться хранение жмыха в прессовом цехе при внезапной остановке экстракционного цеха? Выберите правильный вариант ответа.

24. Каким образом должны выполняться участки перекрытий под оборудованием экстракционного цеха во избежание растекания (розлива) растворителя (мисцеллы)? Выберите правильный вариант ответа.

25. Какие требования к условиям устойчивой работы объектов производств масел указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

26. Каким документом определяются выбор способа подачи флегматизатора, его количества для обеспечения эффективности продувки и исключения возможности образования застойных зон на объектах, связанных с производством растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

27. При каких условиях допускается проводить технологический взрывоопасный процесс в области критических значений температур на объектах, связанных с производством растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

28. Кем определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.

29. Какие действия из перечисленных допускается выполнять при проведении газоопасных работ I группы? Выберите правильный вариант ответа.

30. Посредством чего из перечисленного обеспечивается отработка персоналом практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

31. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.

32. С кем согласовывается применение в производстве растительных масел новых веществ (растворителей, абсорбентов, а также маслосодержащих материалов)? Выберите правильный вариант ответа.

33. Какое требование установлено к газосигнализаторам до взрывных концентраций горючих газов в помещениях цеха экстракции, отгонки растворителя из шрота, дистилляции, насосных для перекачки растворителя объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
34. При какой минимальной глубине приемков, в которых размещено оборудование для транспортирования масличного сырья, они должны оборудоваться механической вентиляцией, закрываться крышками или ограждаться? Выберите правильный вариант ответа.
35. Какие требования установлены к входам в сырьевые и шротовые склады напольного типа? Выберите правильный вариант ответа.
36. За какими устройствами (системами) необходимо осуществлять постоянный контроль в процессе эксплуатации резервуаров хранилищ растворителя на объектах производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
37. Какие действия, осуществление которых необходимо при остановке чанного испарителя (тостера) объектов производств растительных масел, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какая периодичность осмотра технического состояния трубок конденсаторов объектов производств растительных масел путем осмотра со вскрытием крышек? Выберите правильный вариант ответа.
39. Какие требования установлены к блокировкам, устанавливаемым на электродвигателях технологического оборудования и транспортных элементах объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
40. Что должно быть предусмотрено для обслуживания оборудования объектов производств растительных масел, требующего нахождения или перемещения лиц, работающих выше уровня пола? Выберите правильный вариант ответа.
41. Какие требования к подшипниковым узлам шнековых питателей, ленточных конвейеров, норий, скребковых конвейеров, валов, винтовых конвейеров и перемешивающих устройств экстракторов, тостеров объектов производств растительных масел указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
42. Кем из перечисленных лиц утверждаются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.

43. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
44. Какие из перечисленных обязанностей не относятся к лицу, ответственному за проведение газоопасных работ, по окончании работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.
45. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
46. На какие виды работ из перечисленных распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
47. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
48. Кем и на какой срок может продлеваться наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
49. Какие противоаварийные устройства из перечисленных необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
50. В каком случае разрешается установка запорного устройства на вытяжной трубе объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
51. В каких местах не допускается размещать фланцевые соединения объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
52. Какими устройствами не должны оснащаться насосы, применяемые для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (масло растительное и минеральное, мисцелла, растворитель)? Выберите правильный вариант ответа.
53. При какой температуре шрота в четвертом чане чанного испарителя (тостера) отключается электропривод тостера или разгрузочного винтового конвейера

тостера и все предшествующие транспортные элементы и оборудование, включая насосы растворителя? Выберите правильный вариант ответа.

54. Какие из требований к анализаторным помещениям объектов производств растительных масел указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какое допускается содержание пыли и паров растворителя в воздухе, подаваемом в системы приточной вентиляции, объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

56. При какой минимальной концентрации паров растворителя в воздухе должна автоматически включаться аварийная вентиляция? Выберите правильный вариант ответа.

57. Какая система отопления должна применяться в производственных помещениях объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

58. С какой периодичностью должно контролироваться содержание растворителя в сточных водах из бензолушки? Выберите правильный вариант ответа.

59. Какие предусматриваются меры к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов, в случае обоснованной в проектной документации необходимости проведения процесса в области критических значений температур? Выберите правильный вариант ответа.

60. Для каких производств допускается ручное управление по месту системами подачи флегматизирующих веществ? Выберите правильный вариант ответа.

61. Какие требования из перечисленных к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

62. Какие действия из перечисленных, которые производятся при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какое требование из перечисленных, предъявляемое к обслуживанию и ремонту технологического оборудования и трубопроводов, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

64. Каким образом допускается отогревать замерзшие трубопроводы с растворителем (мисцеллой)? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какое требование из перечисленных к проектированию, техническому перевооружению или реконструкции действующих объектов производства растительных масел указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
66. Для каких блоков объектов производств растительных масел допускается применение автоматических средств контроля параметров, значения которых определяют взрывоопасность процесса, и ручного регулирования? Выберите правильный вариант ответа.
67. Какая должна быть высота решетчатого вертикального ограждения для бункеров и завальных ям объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
68. Какие технологические регламенты из перечисленных разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
69. Что должно предшествовать пуску транспортных систем при транспортировке семян жмыхов и шротов? Выберите правильный вариант ответа.
70. В течение какого времени должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
71. Какие действия персонала предусмотрены в случае повышения температуры масличного сырья выше допустимой, указанной в технологическом регламенте объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
72. Какие размеры мостков с решетчатым настилом должны устраиваться в случае отбора проб масличного сырья или шрота вручную из напольных складов? Выберите правильный вариант ответа.
73. При какой минимальной остановке шнекового пресса необходимо очистить питатель и пресс от мезги? Выберите правильный вариант ответа.
74. Какой флегматизатор используется для тостера при продувке экстракционной линии? Выберите правильный вариант ответа.
75. В каком случае должна производиться чистка трубок конденсаторов объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

76. Кто и в какой форме выдает распоряжение на подключение электрооборудования подвижных конвейеров к распределительной коробке и к заземляющим устройствам объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
77. Какие требования к технологическим трубопроводам для растворителя, мисцеллы и паров растворителя указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
78. Какой клапан должен устанавливаться на трубопроводах, подводящих острый водяной пар в аппараты для отгонки растворителя, пропаривания, барботирования? Выберите правильный вариант ответа.
79. Кем утверждается периодичность замеров температуры хранящихся веществ (масличного сырья; шрота)? Выберите правильный вариант ответа.
80. Какой максимальный срок действия устанавливается для постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
81. Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
82. В течение какого срока действительна «Накопительная ведомость»? Выберите правильный вариант ответа.
83. Какие из перечисленных требований к датчикам и пробоотборным устройствам анализаторов объектов производств растительных масел указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
84. Какое напряжение применяется для питания переносных светильников, работающих от аккумуляторных батарей, выполненных во взрывозащищенном исполнении, для внутреннего освещения аппаратов (резервуаров), заполненных растворителем, мисцеллой или парами растворителя? Выберите правильный вариант ответа.
85. С какой целью предусматривается подача пара в месте расположения градирен на объектах производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
86. В соответствии с каким документом проводятся опытные работы, опробование нового оборудования, систем автоматизации в действующих взрывопожароопасных производствах с технологическими блоками II и III категорий взрывоопасности на объектах, связанных с производством растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

87. Кто устанавливает значения параметров процесса и допустимых диапазонов их изменения, исключающих возможность возникновения опасных отклонений, способных стать причиной аварийной ситуации или аварии на объектах, связанных с производством растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
88. Какие из указанных действий, которые должны быть предприняты при появлении металлического стука и скрежета в чанах жаровни, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
89. Какие действия должны быть выполнены при остановке чанного испарителя (тостера) во избежание возможного обугливания в нем шрота и возникновения аварийной ситуации? Выберите правильный вариант ответа.
90. Чем должно быть обеспечено технологическое оборудование, в котором возможно образование взрывоопасных смесей на объектах, связанных с производством растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
91. Какие требования установлены к люку-лазу, предназначенному для осмотра и ремонтных работ внутри силосных ячеек (бункеров, завальных ям)? Выберите правильный вариант ответа.
92. Какая устанавливается максимальная температура масличного сырья в бункерах складов и силосных ячейках элеваторов объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
93. Что не допускается при остановках экстракционной линии объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
94. Под каким разрежением должен находиться экстрактор многократного орошения? Выберите правильный вариант ответа.
95. Какая арматура должна применяться в экстракционном цехе объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
96. С учетом какой документации должны осуществляться выбор систем контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, а также систем связи и оповещения об аварийных ситуациях объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
97. Каким документом определяются минимально и максимально допустимые уровни экстрагируемого материала в зависимости от типа экстрактора, вида экстрагируемого материала и конкретных условий? Выберите правильный вариант ответа.

98. Какое объемное содержание диоксида (двуокиси) углерода и кислорода допускается в подвальных и полуподвальных помещениях складов масличного сырья, галерей и туннелей, предназначенных для транспортирования маслосемян, а также приемков, в которых размещено оборудование для транспортирования масличного сырья в случае неисправности вентиляции? Выберите правильный вариант ответа.

99. Какой должна быть температура наружных поверхностей оборудования и (или) теплоизоляционных покрытий, расположенных в рабочей или обслуживаемой зоне помещений при температуре среды выше 100 °С? Выберите правильный вариант ответа.

100. Какие требования из перечисленных, относящиеся к трубопроводной арматуре, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

101. Какими документами определяется и кем устанавливается периодичность проведения анализов загрязненности сжатого воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

102. По какой категории надежности должно осуществляться электроснабжение электроприемников объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

103. Каким образом должна проводиться опрессовка системы с сильфонной арматурой? Выберите правильный вариант ответа.

104. Что должно предшествовать пуску транспортных систем при транспортировке семян жмыхов и шротов? Выберите правильный вариант ответа.

105. Какими типами предохранительных клапанов необходимо оборудовать шроторазгрузитель, микроциклоны и шротопровод объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

106. К какой категории взрывопожароопасности относятся помещения, в которых размещаются емкости для промежуточного хранения экстракционного масла, объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

107. Каким образом не допускается прокладывать трубопроводы растворителя и мисцеллы? Укажите все правильные ответы.

108. Какие параметры экстракционной установки, требующие останова цеха, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

109. Что необходимо немедленно предпринять при внезапной остановке жаровни объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

110. Какие из указанных действий, которые должны быть предприняты при появлении металлического стука и скрежета в чанах жаровни, указаны верно? Укажите все правильные ответы.

111. Какие требования к экстракторам объектов производств растительных масел указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

112. Какое из перечисленных требований к устройству площадок и лестниц для обслуживания оборудования объектов производств растительных масел, требующего нахождения или перемещения лиц, работающих выше уровня пола указано верно? Укажите все правильные ответы.

113. Каким образом определяется порядок срабатывания систем блокировок технологического оборудования и насосов объектов производств растительных масел? Укажите все правильные ответы.

114. Каким документом обосновывается достаточность мер по максимальному снижению уровня взрывоопасности технологических блоков, предотвращению взрывов и загораний внутри технологического оборудования, производственных помещений и наружных установок объектов, связанных с производством растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

115. Что предусматривается для максимального снижения выбросов в окружающую среду растворителя в виде паров и жидкой фазы при аварийной разгерметизации системы в технологических системах объектов производств растительных масел для технологических блоков I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

116. Кем определяются порядок, способы и периодичность уборки пыли в производственных помещениях объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

117. С какой периодичностью должны проверяться огнепреградители при температуре ниже 0 °С на объектах производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

118. Каким должно быть количество деблокирующих ключей в схемах противоаварийной защиты объектов производств масел? Выберите правильный вариант ответа.

119. При каких параметрах экстракционной установки остановка цеха не требуется? Выберите правильный вариант ответа.

120. Какова предельно допустимая величина концентрации взрывоопасной парогазовой фазы сигнализации средств автоматического газового анализа в производственных помещениях на открытых наружных установках? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какое содержание кислорода допускается при анализе продувочного газа после продувки экстракционной линии? Выберите правильный вариант ответа.

122. При каком виде остановки аппараты и трубопроводы, содержащие растворитель или мисцеллу, должны продуваться азотом или водяным паром после опорожнения? Выберите правильный вариант ответа.

123. Какой должна быть максимальная температура наружных поверхностей оборудования и (или) теплоизоляционных покрытий, расположенных в рабочей или обслуживаемой зоне помещений объектов производств растительных масел, при металлическом покрывном слое? Выберите правильный вариант ответа.

124. Чем должно быть снабжено емкостное оборудование экстракционного цеха для исключения возможности переполнения растворителем, мисцеллой, маслом, на случай выхода из строя автоматических устройств? Выберите правильный вариант ответа.

125. Кем рассчитывается и подбирается гидрозатвор для каждого типа водоотделителя объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какой характеристикой должна обеспечиваться необходимая степень герметичности разъемного соединения в течение межремонтного периода эксплуатации технологической схемы объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какое из перечисленных утверждений, относящихся к трубопроводной арматуре объектов производств растительных масел, допускается? Выберите правильный вариант ответа.

128. Какие требования к системам автоматического контроля и управления технологическими процессами объектов производств растительных масел указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

129. Что используется для питания пневматических систем контроля, управления и противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

130. Для каких производств управление системами подачи флегматизирующих веществ на объектах, связанных с производством растительных масел, осуществляется дистанционно? Выберите правильный вариант ответа.
131. Какое из перечисленных требований к процессам транспортирования и хранения масличного сырья, жмыхов и шротов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
132. Какой свободный объем для демпфирования температурного расширения растворителя необходимо оставлять при заполнении резервуаров на объектах производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
133. В каком случае необходимо выгрузить и очистить чаны жаровни после их охлаждения от остатков мезги? Выберите правильный вариант ответа.
134. В каком случае температура наружных поверхностей оборудования и (или) теплоизоляционных покрытий, расположенных в рабочей или обслуживаемой зоне помещений объектов производств растительных масел, должна быть не более 35 °С? Укажите все правильные ответы.
135. Какое из перечисленных требований к нориям производств растительных масел указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
136. Какие устройства, оснащаемые фильтр для мисцеллы, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
137. На каких трубопроводах из перечисленных для повышения надежности и плотности соединений необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.
138. В каком случае из перечисленных допустима наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам)? Выберите правильный вариант ответа.
139. Какие требования из перечисленных к заполнению и хранению «Листа регистрации изменений и дополнений», предназначенного для вносимых изменений и дополнений в действующие технологические регламенты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
140. В течение какого минимального времени буферные емкости (реципиенты) должны обеспечивать питание сжатым воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

141. Какие из перечисленных требований, которым должны удовлетворять помещения управления объектов производств растительных масел, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
142. В каком случае допускается постоянное пребывание людей в анализаторных помещениях объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.
143. Какое из перечисленных пылеулавливающих оборудования объектов производств растительных масел допускается размещать вне зданий? Выберите правильный вариант ответа.
144. Какие помещения объектов производств растительных масел относятся к неотапливаемым помещениям? Выберите правильный вариант ответа.
145. В каких документах должна быть установлена схема обработки бензожиродержащих сточных вод? Выберите правильный вариант ответа.
146. В каком случае допускается сброс сточных вод, содержащих растворитель, в производственную канализацию? Выберите правильный вариант ответа.
147. Чьим приказом оформляется и устанавливается срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
148. В каком случае из перечисленных составляется временный технологический регламент на новый срок? Выберите 2 варианта ответа.
149. Какие из перечисленных требований не соответствуют содержанию раздела технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.
150. Какие сведения из перечисленных должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.
151. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
152. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.

153. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
154. Какое требование из перечисленных к запорной арматуре, устанавливаемой на вводах (и выводах) технологических трубопроводов в цеха, в технологические узлы и в установки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
155. Чьими подписями оформляется «Лист подписей постоянного (временного, разового, лабораторного) технологического регламента»? Укажите все правильные ответы.
156. В соответствии с каким документом должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
157. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.
158. Кем из перечисленных лиц может выполняться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся заказчиком и несколькими подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.
159. Что из перечисленного относится к обязанностям руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
160. Какой персонал производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
161. Каким образом оформляется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
162. Что из перечисленного допустимо при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
163. Какой максимально допустимый срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.

164. Какое требование из перечисленных при назначении специалиста, ответственного за проведение огневых работ, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

165. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена для строящихся межцеховых, внутрицеховых и межзаводских трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

166. Какие подготовительные работы из перечисленных к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

167. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.

168. О чем должно опрашивать лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, каждого исполнителя перед началом проведения газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

169. В каком случае разрешено входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

170. В какой документации из перечисленной должно быть определено место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего при проведении газоопасных работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.

171. Кто из перечисленных лиц должно лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в ней не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какие предупреждающие плакаты должны вывешиваться в зоне газоопасных работ на видном месте перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения? Выберите правильный вариант ответа.

173. Кому из перечисленных лиц, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после выполнения подготовительных работ? Выберите правильный вариант ответа.

174. Какие требования из перечисленных к люкам колодцев канализации, расположенным в зоне проведения огневых работ, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

175. В присутствии какого должностного лица при работах внутри емкости осуществляется проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы? Выберите правильный вариант ответа.
176. При какой минимальной температуре из перечисленных работа внутри емкостей (аппаратов) не допустима? Выберите правильный вариант ответа.
177. Что из перечисленного включают в себя мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
178. Какими средствами индивидуальной защиты из перечисленных должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость, в обязательном порядке? Выберите правильный вариант ответа.
179. Каким образом должна подтверждаться производителем эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
180. Какие требования безопасности из перечисленных, предъявляемые при работах внутри емкости, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
181. В каком случае допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде? Выберите правильный вариант ответа.
182. При наличии какой концентрации пожаровзрывоопасных веществ запрещается проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.
183. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.
184. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
185. Какие обязанности из перечисленных руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут выполняться огневые работы, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

186. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
187. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
188. Какие сведения из перечисленных не указываются в обязательном порядке в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
189. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
190. В соответствии с какой документацией должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.
191. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
192. Что из перечисленного необходимо прикладывать к паспорту технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
193. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
194. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
195. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
196. Что из перечисленного выполняется для определения оптимальных сочетаний диаметров, расходов и технологических параметров сред, транспортируемых по технологическим трубопроводам и их участкам или ответвлениям, подбора динамического оборудования и оптимизации конструкции с целью обеспечения безопасных условий эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
197. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

198. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
199. В каком случае из перечисленных допустимо использовать технологические трубопроводы из неметаллических материалов? Выберите правильный вариант ответа.
200. Как допускается применять материалы, сборочные единицы и детали трубопроводов, изготовленные по нормативным документам иностранных государств? Выберите правильный вариант ответа.
201. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.
202. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
203. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
204. При каком диаметре технологических трубопроводов допускается их укладка в два яруса и более? Выберите правильный вариант ответа.
205. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.
206. В местах установки арматуры какой массой в границах предприятий проектом должны быть предусмотрены переносные (передвижные) или стационарные средства механизации для монтажа и демонтажа? Выберите правильный вариант ответа.
207. В случае использования трубопроводной арматуры с какой периодичностью ручной привод следует располагать на высоте не более 1,6 м от уровня пола или площадки, с которой ведется управление? Выберите правильный вариант ответа.
208. Какие компенсаторы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов всех категорий? Выберите правильный вариант ответа.

209. В каких случаях технологические трубопроводы подлежат обязательной тепловой изоляции? Выберите правильный вариант ответа.
210. Какие материалы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов, подверженных вибрации и ударным нагрузкам? Выберите правильный вариант ответа.
211. Кем для каждого технологического трубопровода устанавливается категория? Выберите правильный вариант ответа.
212. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
213. Для технологических трубопроводов с каким номинальным давлением допускается применение литой арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
214. С кем необходимо согласовывать наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
215. К какой группе относятся газоопасные работы, выполняемые без оформления наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.
216. Каким образом допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в виде электронного документа? Выберите правильный вариант ответа.
217. С какой периодичностью пересматривается и переутверждается перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
218. Чему равен минимальный срок хранения журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
219. Какая документация из перечисленной прикладывается к наряду-допуску на проведение газоопасных работ в случае проведения работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций? Выберите правильный вариант ответа.
220. На содержание каких из перечисленных веществ проводится лабораторный или экспресс-анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.

221. Какое количество запорных арматур следует устанавливать на технологических трубопроводах взрывопожароопасных сред для герметичного отключения от коллектора агрегатов (технологических аппаратов) с рабочим давлением (далее - P_p) ≥ 4 МПа (40 кгс/см²)? Выберите правильный вариант ответа.
222. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к исполнителям газоопасных работ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
223. В присутствии каких должностных лиц должна начинаться газоопасная работа? Выберите правильный вариант ответа.
224. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена после ремонта, связанного со сваркой и разборкой технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
225. Что из перечисленного нужно выполнить в случае отсутствия зрительной связи между работающим и наблюдающим в процессе проведения газоопасных работ внутри емкостей? Выберите правильный вариант ответа.
226. При каком условии допустима работа внутри емкости без средств защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.
227. Какой должна быть периодичность испытаний на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
228. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.
229. Какими документами из перечисленных определяется перечень постоянных мест проведения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.
230. Какая допускается прокладка технологических трубопроводов взрывопожароопасных веществ в границах опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
231. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны

нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.

232. Какие требования из перечисленных к проходным мостикам, устанавливаемым при прокладке на эстакадах технологических трубопроводов, требующих регулярного обслуживания (не менее одного раза в смену), указаны верно? Выберите два варианта ответа.

233. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

234. Какие разделы включает в себя план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

235. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

236. Какие требования из перечисленных к устройству и прокладке технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

237. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

238. К какому технологическому трубопроводу из перечисленных допускается крепление к нему других трубопроводов меньшего диаметра в случае, если расчетом на прочность и устойчивость подтверждена несущая способность технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

239. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.

240. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

241. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

242. Кто из перечисленных лиц осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

243. Каким требованиям должны соответствовать лица, допущенные к выполнению газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

244. С кем требуется согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и аналогичных сооружениях? Выберите правильный вариант ответа.

245. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к проведению освидетельствования подземных технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

246. Из какого металла могут изготавливаться наконечники резиновых шлангов, предназначенные для сливноналивных операций, на объектах производств растительных масел? Выберите 2 варианта ответа.

247. Сколько должно быть установлено тормозных башмаков для закрепления железнодорожных цистерн при операциях слива, налива растворителя и масла? Выберите правильный вариант ответа.

248. Какие перечисленные требования к использованию железнодорожных цистерн с растворителями на объектах производств растительных масел не должны соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

249. В каком перечисленном случае запрещается применять гибкие шланги (включая резиновые, пластмассовые) при проведении операций слива, налива, транспортирования и хранения растворителя, мисцеллы, масла? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.17. Производство и потребление продуктов разделения воздуха

1. Какие требования предъявляются к специфическим техническим требованиям для отдельных технологических процессов, устанавливаемых стандартами и иными внутренними документами организаций? Выберите правильный вариант ответа.
2. В каком случае допускается эксплуатация воздухоразделительных технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах производств продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.
3. В течение какого количества времени в химико-технологической системе средства обеспечения энергоустойчивости должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
4. Какие устанавливаются сроки обезжиривания ВРУ, работающих по схеме высокого и среднего давлений с блоками комплексной очистки на цеолитах и турбодетандерами, а также по схеме низкого давления? Выберите правильный вариант ответа.
5. В каком случае помещение управления соседних кислородно-распределительных (регуляторных) пунктов необходимо удалять от помещения линии регулирования на расстояние не менее 15,0 м? Укажите все правильные ответы.
6. В соответствии с каким документом осуществляется эксплуатация криогенных сосудов и технических устройств различного назначения, оснащенных сосудами Дьюара? Выберите правильный вариант ответа.
7. В каком случае допускается подключение азотных компрессоров к ВРУ без газгольдеров? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какие из перечисленных действий допускается выполнять в процессе эксплуатации трубопроводов и компрессоров продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.
9. Каким образом определяются методы и сроки очистки водяных полостей холодильников и рубашек цилиндров компрессоров от отложений? Выберите правильный вариант ответа.
10. Кислородную арматуру с каким давлением допускается размещать в помещениях щитов управления? Выберите правильный вариант ответа.

11. Из какого материала должны выполняться линии отбора кислорода на анализы независимо от параметров кислорода? Укажите все правильные ответы.
12. Чем определяется размещение на объектах производства продуктов разделения воздуха мест воздухозабора относительно производств, являющихся источниками загрязнения, а также мест переработки (сжигания) бытовых и промышленных отходов и других возможных источников загрязнения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.
13. В соответствии с какими документами производится пуск объектов производства продуктов разделения воздуха (воздухоразделительных установок и криогенных комплексов)? Выберите правильный вариант ответа.
14. Что должна обеспечивать система контроля и автоматики для обеспечения взрывобезопасности воздухоразделительной установки? Выберите правильный вариант ответа.
15. Каким документом регламентируется порядок отключения электроприводов арматуры на ремонт или ревизию на работающей воздухоразделительной установке? Выберите правильный вариант ответа.
16. Что должна обеспечивать система контроля и автоматизации воздухораспределительной установки при нарушении работы систем и устройств установки и отклонении технологических параметров, определенных технологическим регламентом? Выберите правильный вариант ответа.
17. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какими автоматизированными устройствами необходимо оснащать воздухораспределительные установки, вырабатывающие газообразный азот? Выберите правильный вариант ответа.
19. Какими автоматическими устройствами должны быть укомплектованы системы азотно-водяного охлаждения воздухоразделительных установок? Выберите правильный вариант ответа.
20. Как необходимо производить слив жидких криогенных продуктов из аппаратов при кратковременных остановках воздухораспределительных установок по производственной необходимости (до 8 часов)? Выберите правильный вариант ответа.

21. Что из перечисленного необходимо выполнить в случае остановки воздухооразделительных установок продолжительностью более 8 часов? Выберите правильный вариант ответа.
22. С какой скоростью необходимо обеспечивать равномерное охлаждение теплообменников аппаратов в период остановки воздухооразделительной установки? Выберите правильный вариант ответа.
23. Какое требование безопасности из перечисленных, предъявляемое к пуску воздухооразделительной установки при уровне жидкого кислорода (жидкого воздуха) в основных конденсаторах-испарителях меньше номинального, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
24. Каким документом определяется продолжительность эксплуатации воздухооразделительной установки между двумя полными отогревами установки? Выберите правильный вариант ответа.
25. В соответствии с каким документом выполняется защита от статического электричества технических устройств и коммуникаций газообразного кислорода и жидких продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.
26. При выполнении какого условия допускается сброс продувочного газа (воздуха, азота), содержащего пары растворителя, в производственное помещение при обезжиривании технических устройств и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
27. Какое из перечисленных требований должно соблюдаться при обезжиривании сосудов (емкостных аппаратов) способом протирки? Укажите все правильные ответы.
28. Какое должно быть расстояние между помещениями соседних кислородно-распределительных (регуляторных) пунктов? Выберите правильный вариант ответа.
29. В каком случае возможно объединение трубопроводов для слива жидких продуктов из воздухооразделительных установок? Выберите правильный вариант ответа.
30. Когда необходимо устанавливать защитные экраны для защиты персонала в случае возгорания арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
31. В каких случаях обезжиривание ВРУ в сборе после монтажа или капитального ремонта может не выполняться? Выберите 2 варианта ответа.

32. Какое из перечисленных требований к оборудованию и коммуникациям продуктов разделения воздуха указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

33. При какой остановке эксплуатации кислородопровод давлением 0,6 МПа и выше должен быть продут воздухом или азотом со скоростью на выходе не менее 40 м/с? Выберите правильный вариант ответа.

34. Кем должны разрабатываться схемы движения транспортных средств и пешеходов по территории производства объекта производства и потребления продуктов разделения воздуха (ПРВ)? Выберите правильный вариант ответа.

35. Кем утверждается акт перевода технического устройства, используемого для работы с одним продуктом разделения воздуха (ПРВ), на работу с другим продуктом, подтверждающий выполнение всех необходимых для этого требований? Выберите правильный вариант ответа.

36. Какая объемная доля кислорода в воздухе должна обеспечиваться постоянно действующей приточно-вытяжной вентиляцией в помещениях, объем которых в метрах кубических превышает объем жидкости, находящейся в сосудах в литрах, менее чем в 7 раз? Выберите правильный вариант ответа.

37. Какие из перечисленных требований к сосудам газификаторов и других стационарных сосудов с жидкими ПРВ, установленных снаружи зданий потребителей, и в которых производится непосредственный слив жидких ПРВ из транспортных цистерн, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

38. Какое требование предъявляется к продолжительности непрерывной работы аппаратов воздухораспределительных установок, в которых испаряется жидкий кислород и отопление которых при работающей установке предусмотрено технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.

39. В какие временные интервалы в зависимости от температуры воздуха, выходящего из аппаратов следует производить отопление воздухораспределительных установок? Выберите правильный вариант ответа.

40. Какие требования предъявляются к испарению жидких криогенных продуктов разделения воздуха, сливаемых из отдельных аппаратов воздухораспределительных установок перед их отоплением? Выберите правильный вариант ответа.

41. В соответствии с требованиями какого документа производится эксплуатация технических устройств, входящих в состав воздухораспределительных установок, криогенных комплексов и систем хранения жидких продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

42. Какие требования предъявляются к температурному режиму работы регенераторов? Выберите правильный вариант ответа.
43. Какие требования безопасности предъявляются к клапанным коробкам регенераторов? Выберите правильный вариант ответа.
44. Что должно контролироваться перед заполнением адсорбера адсорбентом? Выберите правильный вариант ответа.
45. Какие требования безопасности следует выполнить перед осмотром внутренних узлов адсорберов блоков комплексной очистки или их ремонтом? Выберите правильный вариант ответа.
46. Что необходимо обеспечивать при эксплуатации блоков комплексной очистки? Выберите правильный вариант ответа.
47. Каким документом определяются сроки проверки состояния адсорбента в блоке комплексной очистки при условии сохранения его работоспособности? Выберите правильный вариант ответа.
48. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.
49. Что необходимо проводить в целях обеспечения эффективной очистки технологических потоков? Выберите правильный вариант ответа.
50. В какие сроки производится замена адсорбента? Выберите правильный вариант ответа.
51. Какие требования безопасности предъявляются на период регенерации адсорбента к эксплуатации блока разделения воздуха при наличии в воздухораспределительной установке только одного адсорбера на потоке кубовой жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
52. Что из перечисленного необходимо обеспечивать в отношении конденсаторов-испарителей при работе воздухоразделительных установок? Выберите правильный вариант ответа.
53. С какой периодичностью необходимо промывать витые конденсаторы-испарители с внутритрубным кипением кислорода в установках, не производящих криптоновый концентрат? Выберите правильный вариант ответа.

54. При каких условиях допускается отключение выносных конденсаторов для планового отогрева? Выберите правильный вариант ответа.
55. Какие требования безопасности предъявляются к эксплуатации криогенных турбодетандеров? Выберите правильный вариант ответа.
56. Какие меры безопасности необходимо предпринять, если при забросе жидкости в турбодетандер или при понижении температуры газа на входе ниже температуры, указанной в технологической инструкции, не сработала автоматическая защита? Выберите правильный вариант ответа.
57. Какие требования безопасности предъявляются к эксплуатации турбодетандера при обмерзании изоляционного кожуха и привода механизма регулирования производительности? Выберите правильный вариант ответа.
58. При каких условиях производится отключение мотор-генератора турбодетандера от электропитания? Выберите правильный вариант ответа.
59. В каких случаях следует немедленно прекратить подачу газа в турбодетандер? Выберите правильный вариант ответа.
60. В каком случае работу насосов жидких продуктов разделения воздуха необходимо остановить для ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
61. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к адсорбенту в адсорбционных блоках осушки, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
62. Какие требования предъявляются к очистке масла воздуха, выходящего из поршневого детандера? Выберите правильный вариант ответа.
63. Какие требования предъявляются к частоте продувки влагомаслоотделителей поршневых компрессоров при отсутствии автоматической продувки? Выберите правильный вариант ответа.
64. Может ли быть продолжена работа воздухораспределительной установки с перлитовой изоляцией при обнаружении утечки газообразных или жидких продуктов разделения воздуха во внутриблочном пространстве установки? Выберите правильный вариант ответа.
65. Требованиям каких документов должны соответствовать устройство и размещение оборудования с жидкими продуктами разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

66. При каком условии и с какой суммарной вместимостью допускается размещать сосуды с жидкими продуктами разделения воздуха в производственных помещениях потребителей продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

67. Какие требования предъявляются к сбросу газообразных продуктов разделения воздуха при наполнении сосудов, размещенных в помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

68. Какие криогенные сосуды (сосуды Дьюара), предназначенные для хранения или работы с жидкими продуктами разделения воздуха, следует оснащать предохранительными устройствами? Выберите правильный вариант ответа.

69. При каких условиях жидкий азот в качестве хладагента может применяться без специальных мер по предупреждению загорания и взрыва? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какие требования предъявляются к объемной доле кислорода в жидкости при осуществлении работы с жидким азотом в открытых ваннах при проведении замеров в паровой фазе над зеркалом жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

71. В какие временные интервалы отбираются анализы на содержание кислорода в жидкости при работах с жидким азотом в стационарных ваннах? Выберите правильный вариант ответа.

72. В какой документации указывают регламентированные параметры технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какие требования безопасности предъявляются к деталям, подвергаемым охлаждению в ваннах с жидким азотом? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какие требования к ваннам для охлаждения деталей жидким азотом, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какие требования безопасности из перечисленных, относящиеся к баллонам для постоянных потребителей небольших количеств продуктов разделения воздуха (газоанализаторы, хроматографы), указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какие требования безопасности при транспортировании, перемещении, погрузке и разгрузке баллонов с продуктами разделения воздуха указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

77. Какое остаточное давление должно быть в кислородном баллоне при его разрядке? Выберите правильный вариант ответа.
78. Какое из требований безопасности к баллонам на объектах потребления продуктов разделения воздуха, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
79. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.
80. Какие требования к отключающей арматуре для присоединения гибких трубопроводов (шлангам, рукавам) при периодическом отборе продуктов разделения воздуха из трубопроводов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
81. В каком случае допускается сброс продуктов разделения воздуха в производственное помещение при продувке технических устройств и коммуникаций? Выберите правильный вариант ответа.
82. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
83. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к управлению оборудованием, предназначенным для переработки и хранения криптоноксеноновой смеси, криптона и ксенона, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
84. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к баллонам с криптоноксеноновой смесью, криптоном и ксеноном после их наполнения, необходимо выполнить? Выберите правильный вариант ответа.
85. Куда производится сброс первичного криптонового концентрата и криптоноксеноновой смеси? Выберите правильный вариант ответа.
86. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к размещению реакторов установок очистки сырого аргона от кислорода методом каталитического гидрирования, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
87. До какой величины допускается повышение объемной доли кислорода в аргоне на входе в узел смещения реактора во время пуска установки? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к технологическому процессу очистки сырого аргона, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
89. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к установкам очистки сырого аргона от кислорода и водородным коммуникациям перед подачей водорода в них и после остановки, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
90. Какие требования, предъявляемые Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к транспортным сосудам для жидких продуктов разделения воздуха при нахождении их в гараже, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
91. Что должно быть предусмотрено на производстве продуктов разделения воздуха для безопасного слива и испарения небольшого количества жидких продуктов разделения воздуха после выполнения анализов жидких продуктов разделения воздуха и других работ? Выберите правильный вариант ответа.
92. Что нужно предусматривать в химико-технологических системах для проведения периодических работ по очистке технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
93. Какое содержание масла должно быть в кислороде, поступающем в компрессоры и газодувки? Выберите правильный вариант ответа.
94. Какое требование к эксплуатации поршневых компрессоров указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
95. Какие требования из перечисленных при обслуживании воздушного центробежного компрессора указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
96. Какие требования из перечисленных, относящиеся к трубопроводной арматуре, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
97. При какой единичной производительности центробежных или поршневых компрессоров, работающих на один коллектор нагнетания кислорода, и давления кислорода в трубопроводе нагнетания кислорода, устанавливаются отключающую арматуру? Выберите правильный вариант ответа.
98. На каких кислородных центробежных компрессорах должна быть предусмотрена его автоматическая остановка при снижении давления газа, подаваемого в лабиринтные уплотнения? Выберите правильный вариант ответа.

99. При каком снижении давления во всасывающих коммуникациях компрессоров, сжимающих продукты разделения воздуха, данные компрессоры должны отключаться автоматически? Выберите правильный вариант ответа.
100. При каком условии производится включение компрессора, отключенного в результате прекращения подачи охлаждающей воды? Выберите правильный вариант ответа.
101. С какими параметрами рабочего давления и вместимости вместе с реципиентами необходимо оснащать кислородопроводы автоматически действующей системой защиты, прекращающей поступление кислорода из реципиентов в трубопровод при нарушении его целостности? Выберите правильный вариант ответа.
102. Где нужно устанавливать фильтры на кислородопроводах, изготовленных из углеродистых или низколегированных сталей, работающих под давлением более 1,6 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
103. В каком случае из перечисленных не предусматривается в обязательном порядке дистанционное управление арматурой технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
104. Какое содержание масел в воде, используемой для гидроиспытаний кислородопроводов, установлено Правилами безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
105. С какой пропускной способностью трубопроводы сброса продуктов разделения воздуха от предохранительных клапанов и других защитных устройств необходимо выводить за пределы здания? Выберите правильный вариант ответа.
106. Какую объемную долю кислорода в воздухе в местах возможного нахождения обслуживающего персонала и забора воздуха для вентиляции и технологических нужд должны обеспечить конструкция и размещение устройств сброса в атмосферу азота и кислорода? Выберите правильный вариант ответа.
107. Какие требования к отоплению трубопроводной арматуры на объектах производства и потребления продуктов разделения воздуха указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
108. При какой концентрации масла в кислороде воздухоразделительная установка должна подвергаться обезжириванию? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какие аппараты и коммуникации не подлежат обезжириванию в процессе эксплуатации воздухоразделительной установки? Выберите правильный вариант ответа.
110. Какое оборудование подлежит обезжириванию? Выберите правильный вариант ответа.
111. Какие требования, которые должны соблюдаться при обоснованной необходимости проведения обезжиривания растворителями технических устройств и трубопроводов в процессе эксплуатации воздухоразделительной установки, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
112. Какие требования безопасности, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к работам с перлитовым песком, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
113. Какие требования безопасности к проведению ремонта в отсеках клапанных коробок (обратноповоротных клапанов) регенераторов блока разделения воздуха указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
114. Какую отметку должен иметь инструмент, предназначенный для разборки и ремонта узлов, работающих в кислородной среде? Выберите правильный вариант ответа.
115. Какие требования при производстве ремонта турбодетандеров или при замене фильтрующих элементов детандерных фильтров указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
116. Как должен производиться отогрев смерзшейся изоляции для обеспечения доступа к адсорберам? Выберите правильный вариант ответа.
117. Какие работы на объектах производства и потребления продуктов разделения воздуха не относятся к работам повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
118. Как необходимо выполнять ремонтные работы внутри трубопроводов и арматуры теплого и холодного концов регенераторов в период останковки блоков без слива жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
119. Как должны быть установлены все металлические конструкции, расположенные в пределах площадок, на которых размещены сосуды и сливноналивные устройства жидких продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

120. Какие требования устанавливаются Правилами безопасности химически опасных производственных объектов к ограждению и габаритам трапов ливневой канализации, приемков и подвалов, расположенным за пределами площадок с сосудами и сливноналивными устройствами жидких продуктов разделения воздуха на расстоянии менее 10,0 м? Выберите правильный вариант ответа.
121. Какая высота ограждения площадок с техническими устройствами должна быть при размещении площадок на территории, имеющей общее ограждение? Выберите правильный вариант ответа.
122. Кем утверждается перечень помещений и мест, в которых содержание кислорода по объемной доле может быть менее 19% или более 23% (в аварийной ситуации)? Выберите правильный вариант ответа.
123. Какому уровню заполнения соответствует показание дистанционного указателя степени заполнения газгольдера с сигнализацией по уровню заполнения 20 % полного объема? Выберите правильный вариант ответа.
124. При достижении какого уровня заполнения газгольдера автоматически производится отключение компрессоров (газодувок), подключенных к газгольдеру? Выберите правильный вариант ответа.
125. Для каких реципиентов в месте их подключения к межцеховым кислородопроводам необходимо устанавливать отключающие задвижки с дистанционным управлением? Выберите правильный вариант ответа.
126. Какую высоту ограждений должны иметь реципиенты продуктов разделения воздуха, расположенные вне зданий? Выберите правильный вариант ответа.
127. В каких системах кислородоснабжения операции по снижению и поддержанию давления кислорода, регулированию его расхода следует производить в кислородно-распределительных (регуляторных) пунктах? Выберите правильный вариант ответа.
128. Какие условия, установленные требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов, к размещению кислородно-распределительных (регуляторных) пунктов в отдельно стоящих зданиях объектов производства и потребления продуктов разделения воздуха, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
129. При какой температуре кислорода после регулятора давления срабатывает блокировка, прекращающая подачу кислорода для линии регулирования

кислородно-распределительных (регуляторных) пунктов? Выберите правильный вариант ответа.

130. На каких кислородопроводах перед кислородно-распределительными (регуляторными) пунктами необходимо устанавливать фильтры? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к стационарным обводным линиям, предусматриваемым для продувки кислородопроводов, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

132. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

133. В соответствии с требованиями какого документа осуществляется освидетельствование и эксплуатация баллонов с продуктами разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

134. Что не соответствует требованиям, установленным Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к транспортированию и хранению баллонов с продуктами разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

135. Какие требования безопасности необходимо предусматривать в помещениях при наполнении баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какие контрольно-измерительные приборы, применяемые для измерения параметров кислорода и газовых смесей, подлежат защите от жировых загрязнений? Выберите правильный вариант ответа.

137. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к работе оборудования, контрольно-техническим приборам, средствам автоматизации и системам сигнализации и защиты, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

138. Где должно регистрироваться отключение сигнализации или блокировки для ревизии аппаратуры и калибровки газоанализаторов? Выберите правильный вариант ответа.

139. Какие требования устанавливаются Правилами безопасности химически опасных производственных объектов к хранению баллонов в помещении хроматографии? Выберите правильный вариант ответа.

140. Какой категории обеспечения надежности электроснабжения должны быть электроприемники, обеспечивающие непрерывность технологического процесса производства на объектах производства и потребления продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.
141. Как должна производиться инструментальная проверка эффективности работы вентиляционных систем? Выберите правильный вариант ответа.
142. Какие требования необходимо соблюдать при устройстве под блоками разделения воздуха подвального помещения? Выберите правильный вариант ответа.
143. Какие требования из перечисленных к сетям водопроводов и канализации объектов производства продуктов разделения воздуха и устройствам, подключаемым к сетям, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
144. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к освещению в производственных и вспомогательных зданиях организаций, эксплуатирующих объекты производства и потребления продуктов разделения воздуха, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
145. Какие мероприятия из перечисленных допускаются в процессе монтажа технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.
146. Какие требования из перечисленных, которые требуется учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
147. Какое требование из перечисленных к запорной арматуре, устанавливаемой на вводах (и выводах) технологических трубопроводов в цеха, в технологические узлы и в установки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
148. Какие сосуды допускается размещать в производственных помещениях потребителей ПРВ при условии, если сосуды технологически связаны с техническими устройствами, расположенными в данном производственном помещении? Выберите правильный вариант ответа.
149. В каких из перечисленных категориях помещений по взрывопожарной и пожарной опасности допускается размещение сосудов с жидким кислородом? Выберите правильный вариант ответа.
150. Какое из перечисленных требований к центробежным кислородным компрессорам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

151. В каком случае допускается попеременное использование технических устройств и коммуникаций, работающих с кислородом, для работы с воздухом и инертными газами? Выберите правильный вариант ответа.
152. В каком случае допускается устройство смотровых канав и других приемков в помещениях, предназначенных для стоянки автомобилей с сосудами жидких продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.
153. Какое из перечисленных требований к газгольдерам и реципиентам продуктов разделения воздуха (ПРВ) указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
154. На каком расстоянии необходимо устанавливать отключающую задвижку с дистанционным управлением на каждом кислородопроводе перед кислородно-распределительным пунктом (КРП)? Выберите правильный вариант ответа.
155. На кислородных центробежных компрессорах с каким давлением нагнетания необходимо предусматривать стационарные устройства, позволяющие производить отбор проб для анализа газа, выходящего из лабиринтных уплотнений компрессора? Выберите правильный вариант ответа.
156. Какими документами должны сопровождаться после монтажа и ремонта технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
157. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена для строящихся межцеховых, внутрицеховых и межзаводских трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
158. Какие ремонтные работы из перечисленных должны выполняться по наряду-допуску? Выберите правильный вариант ответа.
159. Какие требования из перечисленных при осуществлении работ по ремонту технических устройств и трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
160. Какие требования к техническим устройствам и инженерным коммуникациям, расположенным в помещениях производства продуктов разделения воздуха, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
161. Каким образом должны прокладываться внутрицеховые технологические трубопроводы с тяжелыми газами, располагаемые по несгораемой поверхности несущих стен производственных зданий с оконными и дверными проемами? Выберите правильный вариант ответа.

162. Что из перечисленного возможно применять для смазки цилиндров поршневых кислородных компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.
163. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.
164. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
165. В каком случае допускается не проводить термическую обработку гнутых участков труб после горячей гибки для углеродистых и низколегированных сталей и для аустенитных сталей? Выберите правильный вариант ответа.
166. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
167. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
168. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.
169. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
170. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.
171. Что из перечисленного необходимо прикладывать к паспорту технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
172. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
173. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.

174. Что из перечисленного не учитывается в обязательном порядке с целью определения рисков при проектировании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
175. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
176. Что из перечисленного выполняется для определения оптимальных сочетаний диаметров, расходов и технологических параметров сред, транспортируемых по технологическим трубопроводам и их участкам или ответвлениям, подбора динамического оборудования и оптимизации конструкции с целью обеспечения безопасных условий эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
177. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.
178. В каком случае из перечисленных допустимо использовать технологические трубопроводы из неметаллических материалов? Выберите правильный вариант ответа.
179. Как допускается применять материалы, сборочные единицы и детали трубопроводов, изготовленные по нормативным документам иностранных государств? Выберите правильный вариант ответа.
180. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
181. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.
182. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
183. Какие мероприятия из перечисленных, выполняемые в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
184. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

185. В местах установки арматуры какой массой в границах предприятий проектом должны быть предусмотрены переносные (передвижные) или стационарные средства механизации для монтажа и демонтажа? Выберите правильный вариант ответа.
186. Какие компенсаторы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов всех категорий? Выберите правильный вариант ответа.
187. В каких случаях технологические трубопроводы подлежат обязательной тепловой изоляции? Выберите правильный вариант ответа.
188. Какие материалы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов, подверженных вибрации и ударным нагрузкам? Выберите правильный вариант ответа.
189. Кем для каждого технологического трубопровода устанавливается категория? Выберите правильный вариант ответа.
190. В составе каких трубопроводов, транспортирующих рабочие среды, необходимо применять арматуру из легированных и углеродистых сталей? Выберите правильный вариант ответа.
191. Каким требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
192. Для технологических трубопроводов с каким номинальным давлением допускается применение литой арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
193. На каких кислородопроводах перед их подключением к коллектору всасывания кислородных компрессоров необходимо устанавливать переключающиеся фильтры? Выберите правильный вариант ответа.
194. В каком случае допустимо одновременное проведение ремонта технических устройств и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
195. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена после ремонта, связанного со сваркой и разборкой технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

196. В каком случае допустимы отклонения от действующего проекта, на основании которого проводятся работы, связанные с восстановлением работоспособного (исправного) состояния технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
197. В каком случае из перечисленных не выполняются диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.
198. Какая допускается прокладка технологических трубопроводов взрывопожароопасных веществ в границах опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
199. Для каких из перечисленных технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.
200. Какие требования из перечисленных к проходным мостикам, устанавливаемым при прокладке на эстакадах технологических трубопроводов, требующих регулярного обслуживания (не менее одного раза в смену), указаны верно? Выберите два варианта ответа.
201. Какие мероприятия из перечисленных не осуществляются при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
202. Какой установлен срок проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные, высокотоксичные вещества, органические теплоносители, воспламеняющиеся и горючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.
203. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
204. К какому технологическому трубопроводу из перечисленных допускается крепление к нему других трубопроводов меньшего диаметра в случае, если расчетом на прочность и устойчивость подтверждена несущая способность технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

205. Под каким давлением проводится продувка технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
206. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
207. Какие технологические трубопроводы должны находиться под наблюдением за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.
208. Какие требования из перечисленных, которые учитываются при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
209. Что должна предпринять организация, эксплуатирующая объекты производства продуктов разделения воздуха, в случае, когда в процессе эксплуатации технического устройства степень загрязнения воздуха превысила допустимую норму? Выберите правильный вариант ответа.
210. Какие мероприятия необходимо выполнять для обеспечения взрывобезопасной эксплуатации воздуходелительных установок организации, эксплуатирующей объекты производства продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.
211. Какая концентрация взрывоопасных примесей допустима в жидком кислороде? Выберите правильный вариант ответа.
212. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
213. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к проведению освидетельствования подземных технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.18. Эксплуатация опасных производственных объектов производства шин, резинотехнических и латексных изделий

1. Какое число копий технологических регламентов должно иметься на химически опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
2. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.
3. Каким образом эксплуатирующая организация должна обеспечить наработку навыков действий персонала в нештатных (аварийных) ситуациях на установках с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой документации из перечисленной должны быть приведены способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.
5. В течение какого количества времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
6. Кто ставит подпись под грифом «согласовано» в технологическом регламенте? Выберите 2 варианта ответа.
7. Какой допускается максимальный срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка опытной продукции в течение нескольких лет? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какое время срабатывания должно быть у автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах I и II классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.
9. Кто выполняет обоснование по применению эффективности и надежности мер и технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности отдельного блока и в целом всей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
10. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусматриваются

действия работников по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий? Выберите правильный вариант ответа.

11. Какие виды технологических регламентов предусматриваются в зависимости от целей осуществляемых работ и степени освоенности производств? Выберите правильный вариант ответа.

12. Что проводится для подтверждения соответствия взрывозащищенного оборудования стандартам на определенный вид взрывозащиты? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какие из перечисленных мер по обеспечению взрывобезопасности должны предусматриваться проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Выберите 2 варианта ответа.

14. Кем определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.

15. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

16. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

17. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

18. При проведении каких мероприятий обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.

19. В соответствии с какими сведениями должен осуществляться выбор технологического оборудования для обеспечения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

20. Каким образом должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при выполнении проектирования автоматизированной системы управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.

21. Какие требования из перечисленных к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
22. Какой максимальный срок действия устанавливается для постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
23. Каким способом из перечисленных прокладка кабелей по территории предприятий и установок не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
24. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.
25. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какими параметрами определяется количество компрессоров и насосов, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.
27. Какие из перечисленных условий должны выполняться для допуска к эксплуатации компрессорных установок? Выберите правильный вариант ответа.
28. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.
29. Какие меры из перечисленных предусматриваются проектной документацией или документацией на техническое перевооружение для обеспечения взрывобезопасности технологической системы при пуске в работу и остановке оборудования? Выберите 2 варианта ответа.
30. Электроснабжение химически опасных производственных объектов по какой категории надежности должно осуществляться? Выберите правильный вариант ответа.
31. Чему должно способствовать размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите 2 варианта ответа.

32. Чьим приказом оформляется и устанавливается срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.
33. Какие требования из перечисленных должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 варианта ответа.
34. Чем необходимо руководствоваться при организации работ по поддержанию надежного и безопасного уровня эксплуатации и ремонта технологического и вспомогательного оборудования, трубопроводов и арматуры, систем контроля, противоаварийной защиты, средств связи и оповещения? Выберите правильный вариант ответа.
35. Что из перечисленного должны обеспечивать системы управления технологическими процессами и противоаварийной автоматической защиты? Выберите 2 варианта ответа.
36. Кто принимает решение о выводе объекта (блока, установки) из эксплуатации на длительный период и вводе этих объектов (блоков, установок) в эксплуатацию после длительных остановок? Выберите правильный вариант ответа.
37. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
39. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
40. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
41. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

42. При каких условиях пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.
43. В течение какого временного диапазона должны быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.
44. Кто вправе утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.
45. В отношении каких объектов должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (ОПО)? Выберите правильный вариант ответа.
46. При каких условиях эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
47. Какие разделы включает в себя план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.
48. Какие из перечисленных сведений не содержатся в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
49. Какой устанавливается срок действия для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.
50. Какие сведения из перечисленных включают в себя специальные разделы плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
51. После каких действий план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий является принятым? Выберите правильный вариант ответа.
52. Какое управление системами подачи инертных газов и флегматизирующих добавок в технологические системы должно предусматриваться для

- производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
53. В какой документации приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.
54. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
55. В каком случае из перечисленных допустимо определение толщины стенок трубопроводов иным способом, отличным от метода неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.
56. В какой документации определяется порядок контроля за степенью коррозионного износа оборудования и трубопроводов с использованием методов неразрушающего контроля, способы, периодичность и места проведения контрольных замеров? Выберите правильный вариант ответа.
57. Что из перечисленного в технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
58. Каким требованиям из перечисленных должны соответствовать системы аварийной и общеобменной вытяжной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
59. В случае достижения какой концентрации обращающихся веществ в воздухе анализаторных помещений (зданий), должна автоматически включаться аварийная вентиляция? Выберите правильный вариант ответа.
60. Какая устанавливается максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.
61. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологического оборудования, машин и трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
62. В каком объеме должен проводиться неразрушающий контроль сварных соединений технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные и высокотоксичные вещества? Выберите правильный вариант ответа.
63. Что требуется учитывать в процессе размещения технологического оборудования в помещениях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.

64. В течение какого количества времени в химико-технологической системе средства обеспечения энергоустойчивости должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
65. Какие из перечисленных требований при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
66. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к компрессорным установкам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
67. На чем основаны оптимальные средства и методы противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
68. Сколько датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах (ХОПО) I и II классов опасности для контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.
69. Каким должно быть время срабатывания системы защиты на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
70. Какие требования из перечисленных к выполнению управляющих функций систем противоаварийной защиты указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
71. На каких химически опасных производственных объектах (ХОПО) технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Выберите 2 варианта ответа.
72. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.
73. В течение какого количества времени должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

74. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
75. Какие технологические регламенты из перечисленных разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
76. В каком случае из перечисленных допустима наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам)? Выберите правильный вариант ответа.
77. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
78. На основе каких данных из перечисленных для действующих производств составляется материальный баланс? Выберите правильный вариант ответа.
79. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
80. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
81. Чем оснащаются технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
82. Каким документом должно определяться время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств при аварийной разгерметизации системы? Выберите правильный вариант ответа.
83. Какой перечисленной документацией устанавливаются места расположения запорных и (или) отсекающих устройств? Выберите 2 варианта ответа.
84. Какие требования из перечисленных относятся к специальным системам аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите 2 варианта ответа.
85. Что должно предусматриваться во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями? Выберите правильный вариант ответа.

86. Кем обосновывается достаточность аппаратурного резервирования и его тип? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к пневматическим системам контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

88. Каким документам из перечисленных должны соответствовать объемно-планировочные решения, конструкция зданий, помещений и вспомогательных сооружений для систем контроля, управления, противоаварийной автоматической защиты и газового анализа, их размещение на территории опасного производственного объекта нефтехимических производств? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какое из перечисленных требований к размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

90. В каких случаях из перечисленных должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.

91. В каких перечисленных местах запрещается располагать колодцы на сетях канализации во взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.

Б.1.19. Химически опасные производственные объекты наземных складов жидкого аммиака

1. Что из перечисленного необходимо выполнить организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
2. Какие данные нужно указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
3. Каким источником информации необходимо руководствоваться при разработке технологических процессов для определения регламентированных значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, допустимые диапазоны их измерений, критические значения параметров? Выберите правильный вариант ответа.
4. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какое время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств должно быть на объектах III класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.
6. Какие варианты расчета материального баланса должны быть выполнены в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? Выберите правильный вариант ответа.
7. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.
8. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусматриваются действия работников по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какие виды технологических регламентов предусматриваются в зависимости от целей осуществляемых работ и степени освоенности производств? Выберите правильный вариант ответа.

10. Каким образом выполняется описание технологической схемы в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.
11. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.
12. На каких участках аммиачных трубопроводов из перечисленных должны наноситься три опознавательных кольца? Выберите правильный вариант ответа.
13. Что из перечисленного в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, которые используются для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какой категории взрывоопасности технологических блоков по расчетным значениям относительных энергетических потенциалов и приведенной массе парогазовой среды не существует? Выберите правильный вариант ответа.
15. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.
16. Посредством чего из перечисленного обеспечивается отработка персоналом практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
17. При каких условиях из перечисленных допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) для непрерывных процессов? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какая температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий должна быть в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.
19. Какие изотермические резервуары должны дополнительно рассчитываться на сейсмические нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.
20. Чем осуществляется продувка резервуаров для хранения жидкого аммиака перед включением в работу, а также перед проведением ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
21. Чем должен продуваться изотермический резервуар перед наливом в него жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

22. Кем из перечисленных разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
23. Кем из перечисленных лиц утверждаются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
24. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.
25. В соответствии с какими сведениями должен осуществляться выбор технологического оборудования для обеспечения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
26. С какой периодичностью с целью выявления участков с нарушенной теплоизоляцией проводится термографирование наружной поверхности резервуара жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
27. Какие противоаварийные устройства из перечисленных необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
28. В каком случае из перечисленных допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.
29. В какой цвет окрашиваются участки аммиачных трубопроводов, на которые наносятся опознавательные кольца? Выберите правильный вариант ответа.
30. Каким образом должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при выполнении проектирования автоматизированной системы управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.
31. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

32. Какие требования из перечисленных к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
33. На каких объектах ХОПО технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Укажите все правильные ответы.
34. Каким образом должен определяться выбор метода измерения (объемный, весовой) жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
35. Какие технологические регламенты из перечисленных разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.
36. Что из перечисленного должны обеспечивать системы управления технологическими процессами и противоаварийной автоматической защиты? Укажите все правильные ответы.
37. Что из перечисленного должны обеспечивать системы контроля, автоматического и дистанционного управления (системы управления), системы оповещения об аварийных ситуациях в разделе технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.
38. Чем оснащаются насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.
39. Какие требования из перечисленных к выполнению управляющих функций систем противоаварийной защиты указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
40. Каким способом из перечисленных прокладка кабелей по территории предприятий и установок не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
41. Куда должны направляться сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.
42. В течение какого срока действительна «Накопительная ведомость»? Выберите правильный вариант ответа.

43. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
44. В каком случае из перечисленных на трубопроводах необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.
45. Какое количество запорных арматур следует устанавливать на технологических трубопроводах взрывопожароопасных сред для герметичного отключения от коллектора агрегатов (технологических аппаратов) с рабочим давлением (далее - P_p) ≥ 4 МПа (40 кгс/см²)? Выберите правильный вариант ответа.
46. Кем устанавливается назначенный срок службы для технологических трубопроводов химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
47. Какие из перечисленных требований при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
48. Какими параметрами определяется количество компрессоров и насосов, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.
49. Какие требования из перечисленных, относящиеся к трубопроводной арматуре, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
50. Какие из перечисленных условий должны выполняться для допуска к эксплуатации компрессорных установок? Выберите правильный вариант ответа.
51. Что из перечисленного в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.
52. Чем оснащаются технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
53. Электроснабжение химически опасных производственных объектов по какой категории надежности должно осуществляться? Выберите правильный вариант ответа.

54. На какие из перечисленных наземные склады жидкого аммиака не распространяются Правила безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
55. Какой документацией определяется способ хранения, количество и вместимость жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
56. В каких резервуарах из перечисленных не допустимо хранение жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
57. Какой допускается наибольший коэффициент заполнения объема резервуара при хранении жидкого аммиака под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.
58. Какой объем контроля сварных швов должен проводиться у резервуаров для хранения жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
59. Каким образом разрешается размещать штуцера на резервуарах для хранения жидкого аммиака, работающих под избыточным внутренним давлением? Выберите правильный вариант ответа.
60. Какое расчетное давление необходимо принимать при проектировании изотермически резервуаров? Выберите правильный вариант ответа.
61. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к арматурам и трубопроводам жидкого аммиака, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
62. С какой периодичностью должны проводиться ревизия и ремонт предохранительных клапанов резервуаров жидкого аммиака со снятием их с мест установки, проверкой и настройкой на стенде? Выберите правильный вариант ответа.
63. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к тепловой изоляции резервуаров жидкого аммиака, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
64. Сколько датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах (ХОПО) I и II классов опасности для контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.
65. От каких видов электричества необходимо предусматривать меры защиты при проектировании сливноналивных эстакад сжиженных горючих газов,

легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

66. Кто разрабатывает исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

67. С учетом каких требований необходимо размещать технологическое оборудование взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.

68. Что должно учитываться при проектировании программного обеспечения противоаварийной защиты технологической аппаратуры реакционных процессов? Выберите правильный вариант ответа.

69. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к структуре системы контроля утечек аммиака из резервуаров жидкого аммиака, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какие из перечисленных действий не допускается осуществлять на территории склада жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

71. Какая минимальная температура должна приниматься для сливных, наливных и эвакуационных насосов жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какие требования из перечисленных к заполнению и хранению «Листа регистрации изменений и дополнений», предназначенного для вносимых изменений и дополнений в действующие технологические регламенты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какие из перечисленных требований, которым должны соответствовать помещения управления, указаны верно? Укажите все правильные ответы.

74. В технологических блоках какой из перечисленных категории взрывоопасности должны предусматриваться технические средства, обеспечивающие в автоматическом режиме оповещение об обнаружении, локализации и ликвидации выбросов опасных веществ? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какие сведения из перечисленных должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.
77. В каком случае должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 варианта ответа.
78. Какая максимальная рабочая температура допустима для технологического трубопровода при прокладке в грунте? Выберите правильный вариант ответа.
79. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.
80. Какое требование из перечисленных к запорной арматуре, устанавливаемой на вводах (и выводах) технологических трубопроводов в цеха, в технологические узлы и в установки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
81. Какие из перечисленных требований необходимо соблюдать во избежание попадания водяных паров из окружающего воздуха в теплоизоляционный слой изотермических резервуаров жидкого аммиака с засыпной изоляцией? Выберите правильный вариант ответа.
82. В каком случае на складах жидкого аммиака допустимо неавтоматическое включение технических устройств, задействованных в системе локализации аварийных ситуаций? Выберите правильный вариант ответа.
83. Какая допускается максимальная объемная доля аммиака в межстенном пространстве резервуара во время эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
84. Каким образом должно происходить измельчение, смешивание измельченных твердых горючих продуктов с целью исключения образования в системе взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
85. Кто несет ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.
86. Каким оборудованием должны оснащаться цистерны, предназначенные для перевозки по железным дорогам сжиженного углеводородного газа, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какая аппаратура должна быть оснащена средствами автоматического контроля, регулирования и сигнализации уровня хладагента в теплообменных элементах? Выберите правильный вариант ответа.
88. Что из перечисленного учитывается при размещении технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.
89. Каким образом должна подтверждаться производителем эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
90. В соответствии с какой документацией необходимо выполнять монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
91. Что должно предусматриваться во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями? Выберите правильный вариант ответа.
92. Кем определяются предельные значения давлений, скоростей, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывоопасных характеристик, свойств конструкционных материалов, физико-химических свойств транспортируемых веществ и характеристик технических устройств, применяемых для перемещения горючих продуктов? Выберите правильный вариант ответа.
93. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
94. Что из перечисленного необходимо прикладывать к паспорту технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
95. Что из перечисленного не учитывается в обязательном порядке с целью определения рисков при проектировании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
96. Что из перечисленного выполняется для определения оптимальных сочетаний диаметров, расходов и технологических параметров сред, транспортируемых по технологическим трубопроводам и их участкам или ответвлениям, подбора динамического оборудования и оптимизации конструкции с целью обеспечения безопасных условий эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

97. В каком случае из перечисленных допустимо использовать технологические трубопроводы из неметаллических материалов? Выберите правильный вариант ответа.
98. Как допускается применять материалы, сборочные единицы и детали трубопроводов, изготовленные по нормативным документам иностранных государств? Выберите правильный вариант ответа.
99. Каким образом допускается стационарное применение цельносварных гофрированных стальных труб, включая конструкции с теплоизоляционными и (или) защитными слоями? Выберите правильный вариант ответа.
100. Кем определяется на всех стадиях технологического процесса степень разделения материальных сред и меры взрывобезопасности? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какой протяженностью отдельных участков трассы допускается прокладывать технологические трубопроводы в полупроходных каналах? Выберите правильный вариант ответа.
102. При каком диаметре технологических трубопроводов допускается их укладка в два яруса и более? Выберите правильный вариант ответа.
103. Какой установлен порядок внесения изменений в технологическую схему, аппаратное оформление, в системы контроля, связи, оповещения и противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.
104. Какие из перечисленных требований, предъявляемые к подземным технологическим трубопроводам, прокладываемым непосредственно в грунте, в местах пересечения автомобильных дорог и железных дорог, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
105. Какое расстояние по горизонтали от грани наземной части ближайшей опоры эстакады должно быть до оси железнодорожного пути нормальной колеи и до бордюра автомобильной дороги при пересечении высокими эстакадами железнодорожных путей и автомобильных дорог? Выберите правильный вариант ответа.
106. Какая минимальная глубина заложения подземных технологических трубопроводов должна быть от поверхности земли до верхней части трубы или теплоизоляции в тех местах, где движение транспорта не предусмотрено? Выберите правильный вариант ответа.

107. В местах установки арматуры какой массой в границах предприятий проектом должны быть предусмотрены переносные (передвижные) или стационарные средства механизации для монтажа и демонтажа? Выберите правильный вариант ответа.
108. В случае использования трубопроводной арматуры с какой периодичностью ручной привод следует располагать на высоте не более 1,6 м от уровня пола или площадки, с которой ведется управление? Выберите правильный вариант ответа.
109. На технологических трубопроводах, предназначенных для каких сред, не допускается применять сальниковые компенсаторы? Выберите правильный вариант ответа.
110. Какие компенсаторы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов всех категорий? Выберите правильный вариант ответа.
111. В каких случаях технологические трубопроводы подлежат обязательной тепловой изоляции? Выберите правильный вариант ответа.
112. Какие из перечисленных требований должны соблюдаться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
113. Какие материалы из перечисленных допускается применять для технологических трубопроводов, подверженных вибрации и ударным нагрузкам? Выберите правильный вариант ответа.
114. Кем для каждого технологического трубопровода устанавливается категория? Выберите правильный вариант ответа.
115. В составе каких трубопроводов, транспортирующих рабочие среды, необходимо применять арматуру из легированных и углеродистых сталей? Выберите правильный вариант ответа.
116. Для технологических трубопроводов с каким номинальным давлением допускается применение литой арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
117. Из каких материалов должна применяться запорная арматура в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

118. Что должно использоваться во взрывопожароопасных технологических системах для соединения оборудования и технологических трубопроводов со стационарными линиями? Выберите правильный вариант ответа.
119. Какая свободная высота эстакад должна быть для технологических трубопроводов над проездами и проходами для пешеходных дорог? Выберите правильный вариант ответа.
120. При каких погодных условиях на изотермических резервуарах жидкого аммиака производится монтаж изоляции? Выберите правильный вариант ответа.
121. В каком случае из перечисленных допустимо определение толщины стенок трубопроводов иным способом, отличным от метода неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.
122. Какая допускается прокладка технологических трубопроводов взрывопожароопасных веществ в границах опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
123. Какие требования из перечисленных к проходным мостикам, устанавливаемым при прокладке на эстакадах технологических трубопроводов, требующих регулярного обслуживания (не менее одного раза в смену), указаны верно? Выберите два варианта ответа.
124. Какие требования из перечисленных к устройству и прокладке технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
125. Какая свободная высота эстакад должна быть для технологических трубопроводов над проездами и проходами железнодорожных путей (над головкой рельса)? Выберите правильный вариант ответа.
126. К какому технологическому трубопроводу из перечисленных допускается крепление к нему других трубопроводов меньшего диаметра в случае, если расчетом на прочность и устойчивость подтверждена несущая способность технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.
127. В какой документации определяется порядок контроля за степенью коррозионного износа оборудования и трубопроводов с использованием методов неразрушающего контроля, способы, периодичность и места проведения контрольных замеров? Выберите правильный вариант ответа.
128. Каким образом составляется описание схемы процесса при наличии нескольких аналогичных технологических ниток? Выберите правильный вариант ответа.

129. С учетом чего проектируется, изготавливается и эксплуатируется система транспорта сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей посредством насосов? Выберите правильный вариант ответа.
130. В какой документации из перечисленной производителем указываются данные о сроке службы трубопроводной арматуры и технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
131. В каких перечисленных местах допускается использование железнодорожных цистерн со сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися жидкостями и горючими жидкостями, находящимися на железнодорожных путях, в качестве стационарных, складских (расходных) емкостей? Выберите правильный вариант ответа.
132. Какие перечисленные характеристики должны учитываться при выборе насосов (насосных агрегатов) и компрессоров (компрессорных установок) для перемещения горючих, сжатых и сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
133. Какая высота ограждения должна быть у резервуаров для хранения жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
134. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.
135. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
136. Какая устанавливается максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.
137. В каких перечисленных местах запрещается располагать колодцы на сетях канализации во взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.
138. В зависимости от каких перечисленных факторов осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.
139. Какой степени огнестойкости должны быть здания на территории склада жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

140. Каким перечисленным оборудованием должны оснащаться насосы и компрессоры технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий? Выберите правильный вариант ответа.
141. Какие перечисленные требования к предохранительным клапанам, устанавливаемым на резервуары жидкого аммиака, не должны соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.
142. В течение какого срока службы устройства резервуаров для хранения аммиака должны обеспечивать безопасную и надежную эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.
143. Кем проводится регистрация изотермического резервуара в установленном порядке? Выберите правильный вариант ответа.
144. Что из перечисленного допускается применять на трубопроводах жидкого и газообразного аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
145. В каких случаях из перечисленных необходимо контролировать величину и равномерность осадки фундаментов шаровых резервуаров в эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
146. При каком условии разрешается применение резиновых и резинометаллических рукавов для слива (налива) цистерн жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
147. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к системам противоаварийной защиты, обеспечивающим защиту резервуаров жидкого аммиака от переполнения, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
-