

1205_Ru_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1205 Ekoloji və həyat fəaliyyətinin təhlükəsizliyi

1 Как называется отравление в результате длительного нахождения под постельным действием на организм малого количества ядовитых веществ?

- хроническое отравление
- острое отравление
- слабое отравление
- максимальное отравление
- сильное отравление

2 Какие группы делится пыль по состоянию ее в воздухе?

- весовым, расчетным, акустическим, фотометрическим, электрическим
- группа поглощаемых и аэрогельных
- группа летящих и поглощаемых
- группа аэрозольных и липких
- группа липких и летящих

3 Смертельная доза облучения для мелко питающихся:

- 6 грей
- 3 грей
- 2 грей
- 5 грей
- 4 грей

4 Что такое диссоциация?

- активность молекул
- концентрация молекул
- взаимодействие молекул
- распад молекул
- движение молекул

5 Сколько % больных выздоравливают при облучении поглощенной дозой 2-й грей?

- 80-100%
- 50-80%
- 30-50%
- 2.0
- 60-90%

6 Признаки характерные для тяжелой степени лучевой болезни:

- 30-50% больных возможно вылечить
- покраснение кожи, расстройство желудка, повышение температуры выше 380 С
- рвота, слабость, небольшое повышение температуру
- неукротимая рвота, редкая слабость, повышение температуры до 390 С
- смертельный (летальный) исход

7 Признаки характерные для лучевой болезни:

- повышение температуры, головная боль
- ослабление зрения
- повреждение кожного покрова, головная боль

- повреждение кожного покрова, слабость
- расстройство желудка, рвота

8 Укажите одну из основных особенностей биологического действия ионизирующего излучения:

- Ощутим только для детей
- ощутим только для взрослых
- ионизирующие излучения ощутим человеком
- ионизирующие излучения на организм ни ощутима человеком
- ощутим только для молодых

9 Каков % смертельных случаев при облучении всего тело поглощенной дозой 450 рад?

- 0.6
- 0.3
- 0.2
- 0.5
- 0.4

10 Кто более устойчив к облучению?

- дети и подростки
- подростки
- дети
- человек в возрасте 25 лет и старше
- в возрасте 20 -25 лет

11 Укажите последовательность поражающего действие частиц при по падании радиоактивных веществ внутрь организма:

- гамма, бета, альфа
- альфа, гамма, бета
- гамма, альфа, бета
- альфа, бета, гамма
- бета, гамма, альфа

12 Зависит ли степень поражения организма от размера облучаемой поверхности?

- повреждает слизистую оболочку
- не имеет значение
- не зависит
- зависит
- не наблюдалось

13 Какие изменения происходят в организме человека при доли после одноразового облучения поглощенной дозой 50 рад

- не бывает биологических изменений при внешнем облучении
- увеличиваются количество эритроцитов
- уменьшается количество эритроцитов
- уменьшается количество лимфоцитов
- увеличивается количество лимфоцитов

14 Смертельная поглощенная доза для конечностей человека:

- 25000 рад
- 10000 рад
- 5000 рад
- 20000 рад

15000 рад

15 Какая часть организма человека погибает при поглощенной дозе излучения 10000 рад?

- желудочно-кишечный тракт
- селезенка
- точки
- грудная клетка
- конечности

16 Какая часть организма человека погибает при поглощенной дозе излучения 5000 рад?

- нижняя часть живота
- легкие
- грудная клетка
- верхняя часть живота
- печень

17 Какая часть организма человека погибает при поглощенной дозе излучения 3000 рад?

- верхняя часть живота
- почки
- грудная клетка
- нижняя часть живота
- голова

18 Какая часть организма человека погибает при 2000 рад.

- конечности
- селезенка
- грудная клетка
- голова
- желудочно - кишечный тракт

19 От чего зависит характер обратимых и необратимых изменений организма в зависимости от поглощенной дозы излучения?

- от чистоты окружающей среды
- от возраста личности и качества лучей
- от качества лучей и индивидуальных особенностей организма
- от количества лучей и индивидуальных особенностей организма
- гибель человека

20 От чего зависит воздействие облучения?

- от ее цикличности
- от больших доз
- от ее скорости
- от ее скорости
- от ее оседания

21 Какие изменения происходят в результате ежедневного воздействия облучения при дозе 0,02 – 0,05 Р?

- возникают новые химические соединения
- происходят изменения в селезенке
- происходят изменения в крови
- возникают изменения в деятельности сердца или изменения в сердечной деятельности
- изменения не происходят

22 Что такое кумуляция?

- воздействие малых доз на будущее поколение
- скорость распространения облучения
- воздействие облучения на генетическом уровне
- накопление малых доз в организме
- накопление больших доз

23 Каким бывает период «ложного» выздоровления при больших дозах облучения?

- с промежутками 3-5 лет
- непродолжительным
- продолжительным
- не бывает
- с перерывами

24 Что такое инкубационный период?

- период после облучения
- скрытый период развития облучения
- не прогрессируемый период развития облучения
- период до облучения
- период облучения

25 Какие изменения в организме облучения создает полученное в малых дозах?

- воздействует только на людей
- не создает изменения
- создает большие биологические изменения
- не больше измененных
- воздействует только на животных

26 Какие из нижеперечисленных химических элементов являются радиоактивными:

- уран, ртуть, радий
- торий, калифорний, радий
- радий, торий, медь
- уран, радий, йод
- калифорний, торий, серебро

27 Кого может пригласить, при необходимости, председатель комиссии по расследованию, исследования несчастного случая на производстве?

- врача
- эколога
- правоведа
- эксперта
- инженера

28 За сколько дней комиссия по расследованию должна расследовать несчастный случай, произошедший на производстве?

- за 18 дней
- за 15 дней
- за 20 дней
- за 10 дней
- за 30 дней

29 Какая комиссия выявляет лица, по вине которых произошли несчастные случаи на производстве?

- ревизионная комиссия
- комиссия по расследованию
- медицинская комиссия
- экспертная комиссия
- трудовая комиссия

30 Какая комиссия расследует условия труда и причины несчастных случаев, произошедших на рабочем месте?

- экспертная комиссия
- проверочная комиссия
- комиссия по расследованию
- медицинская комиссия
- трудовая комиссия

31 Какие вещества, содержащиеся в некоторых видах нефти, служат причиной возникновения рака кожи у человека?

- сернистые вещества
- канцерогенные вещества
- органические вещества
- ароматические вещества
- неорганические вещества

32 Как вообще называются события связанные или не связанные с производством?

- случаи инвалидности
- несчастные случаи
- смертельные случаи
- случаи ранения
- нормальные случаи

33 Какие случаи сейчас сократились на производствах в результате создания здоровых и безопасных условий труда?

- травмы
- пожары
- смерти
- шумы
- вибрации

34 Что может произойти, если на рабочих местах плохие атмосферные условия, имеется опасность радиоактивного облучения, наблюдается усталость работников производства?

- смертельные случаи
- несчастные случаи
- случаи взрыва
- случаи пожара
- травмы

35 Что может произойти, если ответственные процессы производства на важных оборудованных, обслуживаются случайными людьми?

- смертельные несчастные случаи
- аварии и несчастные случаи
- тяжелые травмы и смертельные случаи
- аварии и взрывы
- смерти и аварии

36 Что может произойти на производстве, если технологические аппараты и процессы обслуживаются людьми, проявляющими некомпетентность и халатность?

- травмы и смертельные случаи
- аварии и несчастные случаи
- тяжелые травмы и смертельные случаи
- аварии и несчастные случаи
- смерти и взрывы

37 С чем может встретиться человек случайно оказавшись на работе не соответствующей его профессии?

- пожар и разрушение
- аварии и несчастные случаи
- тяжелые травмы и аварии
- смерть и травмы
- травмы и взрывы

38 Какие события происходят на производствах по причине незнания работниками технологии процесса и не усвоения ими навыков?

- тяжелые травмы и случаи смерти
- несчастные случаи, аварии
- разрушения и взрывы
- травмы и разрушения
- смерти и разрушения

39 С чем может встретиться человек случайно оказавшись на работе не соответствующей его профессии?

- пожар и разрушение
- аварии и несчастные случаи
- смерть и травмы
- тяжелые травмы и аварии
- травмы и взрывы

40 Что создается для расследования на производстве несчастных случаев, одиночных или групповых смертей, все виды ущерба?

- проверочная комиссия
- комиссия по расследованию
- инженерная комиссия
- медицинская комиссия
- аттестационная комиссия

41 Как называется болезнь, возникшая в результате работы в тяжёлых и вредных условиях?

- глазные болезни
- кожные болезни
- нервные болезни
- костные болезни
- профессиональные болезни

42 Какая помощь оказывается, по законодательству, пострадавшему от несчастного случая, связанного с производством со стороны руководства предприятия?

- материальная помощь
- оказывается помощь
- покрываются на расходы

- материальная компенсация
- ничего не оказывают

43 Как называется событие, происходящее во время выполнения служебной обязанности на территории и вне территории предприятия, по указанию руководства?

- производственные показатели
- производственные травмы
- Производственные загрязнения
- производственные пустоты
- производственный контроль

44 Как называется вред здоровью, полученный в результате неожиданного внешнего воздействия?

- называется отравлением
- называется ожогом
- называется травмой
- называется ударом
- называется ударом

45 Какой раздел науки "Защиты труда" рассматривает опасные моменты и выявления опасных зон на производстве, а также принятие необходимых мер против них ?

- раздел "здоровый труд"
- раздел "безопасность труда"
- раздел "организация труда"
- раздел "гигиена труда"
- раздел "антисанитария труда"

46 Какой раздел науки "Защиты труда" рассматривает необходимость производства и создания им производственных болезней?

- труд и условия производства
- раздел "гигиена и производственная санатория"
- раздел "труда и совершенствования труда"
- раздел "чистота и производственные травмы"
- раздел "влажность и производственная гигиена"

47 Какая область науки изучает и одновременно создаёт здоровые условия труда, чтобы выявить и избежать условия, ведущие к несчастным случаям на производстве?

- наука "здоровье труда"
- наука "нормы труда"
- наука "защита труда"
- наука "условия труда"
- наука "правила труда"

48 Какими способами защищается трудовая деятельность работника?

- Техническими и физическими способами на основе Законодательства
- Химическими и физическими способами на основе Законодательства
- Физическими и механическими способами на основе Законодательства
- Медицинскими и техническими способами на основе Законодательства
- Термическими и механическими способами на основе Законодательства

49 Как называется 3-я статья "Трудового Кодекса" АР, определяющая право на безопасность и здоровые условия труда работникам?

- страховка труда

- защиты труда
- организация труда
- безопасность труда
- оценка труда

50 В каком году был принят Верховным Советом Трудовой Кодекс АР?

- 31 декабря 2001
- 22 октября 2000 г.
- 01 июля 1999 г.
- 9 июня 1998 г.
- 27 июля 1998

51 Какие происшествия случаются по причине неполного знания работниками новых технологий, не заключения с ними трудового, коллективного контракта и договорённостей или неправильного их составления?

- пожары и травмы
- аварии и несчастные случаи
- разрушение и тяжёлые травмы
- взрывы и смертельные случаи
- разрушение и смертельные случаи

52 Какие происшествия могут случиться в процессе производства, при правильном просвещении работников об их правах на охрану труда?

- взрывы и травмы
- аварии и несчастные случаи
- разрушения и смертные случаи
- пожары и несчастные случаи
- разрушения и тяжёлые травмы

53 При каких факторах происходит самовозгорание?

- термических, химических, биологических факторов
- механических, химических, термических факторов
- термических, физических, биологических факторов
- тепловых, физических, микробиологических факторов
- тепловых, химических, микробиологических факторов

54 На сколько групп условно делят по радиоактивному загрязнению продовольственные продукты:

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

55 Эталонная доза для зоны сильного загрязнения является:

- 100 – 350 Р/С
- 100 – 200 Р/С
- 50 – 150 Р/С
- 80 – 240 Р/С
- 90 – 250 Р/С

56 Эталонная доза для зона опасного загрязнения является:

- 230 – 500 Р/С

- 190 – 340 P/C
- 150-300 P/C
- 240 – 800 P/C
- 220 – 450 P/C

57 Эталонной дозой для слабозагрязненной зоны является:

- 9 – 90 P/C
- 6 – 60 P/C
- 5 – 10 P/C
- 8 – 80 P/C
- 7 – 70 P/C

58 В каких органах концентрируется йод, стронциум и бариум?

- легкие и желудка кишечный тракт
- кожа и печень
- селезенка, почки, легкие
- печень, костных тканях
- почки и легкие

59 Какие изотопы радиоактивного вещества распространяется в человеческом организми равномерно?

- гамма лучи
- альфа и бета лучи
- уран – 235
- цезиум
- свини

60 Доза. Получаемая в результате распада продуктов в взрыва в зонах опасного загрязнения (P)

- 1400 – 6000P
- 1100 – 3000 P
- 1000 – 2000 P
- 1200- 4000 P
- 1300- 500 P

61 Доза. Получаемая в результате распада продуктов в взрыва в зонах сильного загрязнения (P)

- 600 – 2000 P
- 400 – 100 P
- 300- 600 P
- 400- 1200 P
- 500 – 1500 P

62 Доза полученная в результате распада продуктов взрыва в зонах слабого загрязнения (P)

- 70 – 700 P
- 50 5-00 P
- 30 -300 P
- 40 -400 P
- 60 – 600 P

63 От чего зависит размеры зон загрязнения?

- от времени прошедшего после взрыва
- от распада радиоактивных веществ
- уменьшение дозы на территории

- от силы взрыва и скорость ветра
- от количества промышленных объектов

64 На несколько зон условно делится территория загрязненная радиоактивными веществами?

- 10.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

65 На сколько уменьшается доза радиации иру 7 часов после ядерного взрыва:

- 100 рад
- на 5 рад
- на 1 рад
- на 10 рад
- 50 рад

66 От чего зависит воздействие на людей радиоактивных продуктов ядерного взрыва?

- от воздействия веществ радиоактивного облака
- от радио метрии излучения
- от дозы метрии излучения
- от дозы радиации
- от природного радиационного фона

67 Чем измеряется радиоактивность падающая на единицу площади?

- Вк/м2, р/м2, км/км2
- км/км2, р/км2, р/см2
- км/км2, р/км2, р/м2
- км/км2, ки/м2, ки /см2
- Р/С , Р/мм2, км/см2

68 Через сколько часов будут наблюдаться радиоактивные осадки на расстоянии 170 км от центра взрыва, если средняя скорость ветра 20 к/с

- 7,5 часов
- 5,5. часов
- 4,5 часов
- 8,5 часов
- 6,5 часов

69 Какие изотопы загрязняют окружающую среду во время ядерного взрыва?

- Радий – 226, Пи – 239, УФ д
- У – 238, Ср – 90, Пи – 239
- У – 235, Ср – 90, Пи – 239
- У – 235, У – 238, Пи – 239
- У – 235, родий - 226, Пи – 239

70 Какой активности радионуклида были выброшены в атмосферу во время крушения американского искусственного спутника в 1969 г.

- 14 – 107 Ки
- 17 – 107 Ки
- 16 – 108 Ки
- 17 – 103 Ки

18 – 104 Ки

71 Какими нуклидами загрязняется окружающая среда во время крушения искусственного спутника?

- стронций – 90, плутоний 238
 уран – 235, стронций – 90
 уран – 238, стронций – 90
 Плутоний – 238, уран – 235
 стронций 90, иттрий

72 От чего зависит скорость распространения радиоактивного облака?

- от размещения промышленных объектов
 от количества ураганных дней на территории
 от движения радиоактивных веществ
 от силы взрыва
 от скорости ветра

73 Какие осадки не наблюдаются в воздухе во время сильного ядерного взрыва?

- глобальные радиоактивные осадки
 значительная степень локальных радиоактивных осадков
 осадки урана
 осадки радиума
 наблюдаются все осадки

74 Время среднего пребывания глобальных осадков

- месяц
 2 года
 несколько месяцев
 1 год
 от нескольких месяцев до нескольких лет

75 На какой высоте от земли необходимо установить излучения детектор излучения мощности экспозиционной дозы?

- 1,5 м
 без разницы
 0,5 м
 1 м
 0,75 м

76 Какие частицы оседают в течении 24 часов после ядерного взрыва?

- более 0,01 мм
 более 0,001 мм
 менее 0,5 мм
 все частицы
 более 0,1 мм

77 Сколько % от общего количества составляют локальные радиоактивные осадки при взрыве атомной бомбы мощностью 1 Мт?

- 0.65
 1.0
 0.97
 0.77
 0.87

78 Какими изотопами была загрязнена поверхность Индийского океана в 1969 г. в результате крушение Американского искусственного спусника?

- плутоний
- цитрий
- стронций – 90
- уран – 235
- уран – 238

79 Какое количество тяжелых атомов ежедневного распадется при работе реактора мощностью 100 МВ?

- 25 грамм
- 100 грам
- 50 грам
- 150 грам
- 500 грам

80 Какая наука о здоровье изучает физические, химическим и биологические признаки производственной среды?

- безопасность труда
- оценка труда
- нормы труда
- защита труда
- гигиена труда

81 Какая наука о здоровье регулирует пути решения ликвидации вреда здоровью нанесенного производством?

- безопасность труда
- оценка труда
- гигиена труда
- организация труда
- нормы труда

82 Какая наука о здоровье изучается и проводится в жизнь ее практическим методы, создающие здоровые условия труда на предприятии?

- оценка труда
- гигиена труда
- организация труда
- безопасность труда
- нормы труда

83 К каким причинам относятся несчастные случаи в результате недостатков конструкций и материалов, используемых на производстве?

- к организационным причинам
- к техническим причинам
- к психологическим причинам
- к профилактическим причинам
- к санитарно-гигиеническим причинам

84 К каким причинам относятся несчастные случаи в результате недостаточной механизации тяжелых и опасных работ на производстве?

- к профилактическим причинам
- к техническим причинам

- к психологическим причинам
- к санитарно-гигиеническим причинам
- к организационным причинам

85 К каким причинам относятся несчастные случаи, произошедшие в результате недостатков в конструкции инструментов, машин и механизмов оборудования производства?

- санитарно-гигиенические причины
- технологические причины
- организационные причины
- психологические причины
- пожарные причины

86 Что является основой несчастного случая, возникшего в результате несовершенства технологического производства?

- психологическая причина
- технологическая причина
- причина возгорания
- причина взрыва
- организационная причина

87 Какая самостоятельная наука изучает, с точки зрения технических систем, систему человек-машина, её планирование, устройство и управление?

- безсистемная техника
- системная техника
- неуправляемая техника
- управляемая техника
- самостоятельная техника

88 Какие системы комплексно освещают конкретную деятельность человека, структуру его работы, техники свойства окружающей среды, синтезируя успехи и идеи эргономики, современной гигиены, физиологии, психологии и др. наук?

- система человек-двигатель-окр.среда
- система человек-машина-среда
- система-природа-общество
- система-человек-окружающая среда-здоровье
- система человек-орудия-атмосфера

89 Как называется система метода подробно исследующая биотехнические комплексы и виды систем человек-машина в современном обществе?

- статистический метод
- экономический метод
- монографический метод
- групповой метод
- эргонометрический метод

90 К какой области санитарии относятся: вопросы санитарного благоустройства с производственной территории, санитарные вопросы производственных зданий и оборудования, санитарно-бытовые устройства, вентиляция, освещение, очистка сточных и др. ?

- к трудовой санитарии
- к гигиенической санитарии
- к бытовой санитарии
- к производственной санитарии
- к медицинской санитарии

91 Как называется область санитарии, в которой указано как правильно использовать методы операций и технологических процессов с целью улучшения условий для здорового труда работников производственных предприятий?

- трудовая санитария
- производственная санитария
- бытовая санитария
- гигиеническая санитария
- медицинская санитария

92 Как называется совокупность всех практических методов, основанных на требованиях и выводах гигиены для улучшения условий жизни и труда населения?

- область отдыха
- область труда
- область санитарии
- область гигиены
- область безопасности

93 Какие события происходят на производствах по причине незнания работниками технологии процесса и не усвоения ими навыков?

- травмы и разрушения
- несчастные случаи, аварии
- разрушения и взрывы
- смерти и разрушения
- тяжелые травмы и случаи смерти

94 Какими коэффициентами характеризуются несчастные случаи ?

- экономические и социальные коэффициенты
- коэффициенты скорости и ума
- коэффициенты периода и веса
- коэффициенты амплитуды и скорости
- вес и действие

95 Каким аналитическим методом пользуются для определения экономического вреда травм, полученных в результате несчастных случаев?

- групповой метод
- статистический метод
- экономический метод
- монографический метод
- эргонометрический метод

96 Каким методом анализируют несчастные случаи при совместном исследовании трудового и технологического процессов на месте происшествя, рабочее оборудования, санитарно-гигиенических условий труда, средства защиты и др?

- групповой метод
- статистический метод
- экономический метод
- монографический метод
- топографический метод

97 Как называется аналитический метод для изучения производственного опыта, на основе таких фактов, как несчастные случаи и профзаболевания. сделать определённые выводы и подготовка соответствующие предложения для применения при анализе несчастных случаев?

- эргономический метод
- статистический метод
- групповой метод
- монографический метод
- экономический метод

98 По какой группе расследуются причины несчастных случаев , произошедших на производстве в результате несовершенного технологического процесса, не механизированных тяжёлых и опасных работ, неисправностей заводского и цехового транспорта?

- группа по причине нарушения правовых норм защиты труда
- группа по причине возникновению психологического состояния
- группа по несчастным случаям по техническим причинам
- группа по правильному решению организационных вопросов
- группа по нарушению санитарно-гигиенических норм

99 Как группируют несчастные случаи для изучения их причины?

- технически, механически, шумовые, нарушение правовых норм.
- технически, организационно, санитарно-гигиенически, психологически, нарушение правовых норм
- механические, химические, термические, организационно, психологическими
- психологически, электрически, электромагнетически, лазерный
- организационно, химически, физически, санитарно-гигиенически

100 Какие случаи могут произойти на производстве под воздействием физических, химических, биологических и психологических факторов?

- случаи раздавливания
- несчастные случаи
- неприятные случаи
- смертельные случаи
- случаи отравления

101 Какая область санитарии занимается вопросами санитарного благоустройства территории производственных предприятий?

- трудовая санитария
- производственная санитария
- производственная гигиена
- бытовая санитария
- медицинская санитария

102 Какая наука о здоровье изучает состояние организма, рабочее время, характер движения и особенности работника?

- нормы труда
- гигиена труда
- безопасность труда
- организация труда
- оценка труда

103 Какая наука о здоровье изучает биологическое воздействие на работника различные условия среды и трудового процесса?

- организация труда
- гигиена труда
- оценка труда
- нормы труда
- безопасность труда

104 Как называется система обслуживания человеком-оператором, осуществляющей управление контролем и программирование?

- статистическая система
- эргонометрическая система
- свободная система
- инженерная система
- экономическая система

105 Какие газы используют для объёмного гашения электрического оборудования, эл.двигателей, внутреннего сгорания и горящих поверхностей?

- кислотные газы
- угарные газы
- инертные газы
- выхлопные газы
- кислородные газы

106 Укажите что компенсируются в IX главе 33 раздела "Трудового кодекса" Аз.Республики?

- гарантия защиты труда
- оценка труда
- состав труда
- отношение к труду
- защита труда

107 Укажите на сколько видов делится огонь по своей мощности горения, попавший на территорию различных промышленных помещений, складов, зданий и оборудования?

- на 7 пожарно-взрывных вида
- на 2 пожарно-взрывных вида
- на 9 пожарно-взрывные виды
- на 5 пожарно-взрывные виды
- на 3 пожарно-взрывные виды

108 /В какой области применяются порошковые огнетушители?

- при гашении горючих предприятий
- для гашения твёрдых веществ
- для гашения горючих щелочных металлов
- для гашения сельскохозяйственных угодий
- не используется

109 Практическое применения порошкового огнетушителя ?

- в гашении кремния (силициума)
- в получении пены
- в строительстве
- на маленьких предприятиях
- в гашении угля

110 В каких целях используется порошковый огнетушитель?

- в строительстве
- в гашении кремния (силициума)
- в гашении угля
- получить конечную продукцию
- в получении пены

111 В каких целях применяют квасцы и сухую землю при огнетушении ?

- получить конечную продукцию
- тление
- для приготовления водяных растворов
- огнетушение
- перемешивание веществ

112 В каких целях используются галогенные углеводороды?

- не используется
- для проверки процесса окисления
- для получения окисных соединений
- для торможения процесса окисления
- для получения дополнительных веществ

113 Какие из нижеперечисленных газов используются для гашения электрических устройств?

- каустическая сода
- галогеновые кислоты
- углеводороды
- инертные газы
- сульфиды

114 Укажите газы используемые для гашения двигателя внутреннего сгорания?

- масла
- соединения азота
- водород
- инертные газы
- пены

115 Укажите пену безвредную для людей при гашении пожара?

- вредная для людей
- обычная пена
- техническая пена
- воздушно-механическая пена
- воздушно-водяная пена

116 Какой пеной пользуются для гашения твёрдых горючих материалов?

- смесь различных пен
- водно-техническая
- гидравлическая
- воздушно-механическая
- углекислый газ

117 Функция пенных генераторов?

- никакой роли генератор не имеет
- образует смешанную пену
- образует водяную пену
- образует химическую пену
- образует физическую пену

118 Из какого соединения выделяется CO₂ в процессе тушения пожара?

- CO₂ не образуется

- из газов, содержащихся в воздухе
- из углерода и кислорода
- из смеси пенного порошка и воды
- от применяемой технологии

119 В чём польза пассивных и активных методов защиты от пожара?

- не допустить пожар
- удалить население от зоны пожара
- воспрепятствовать пожару
- уменьшить ущерб о пожара
- мало использовать огнетушители

120 Техническое мероприятия-это?

- привлечение населения к гашению пожара
- участие большинства рабочей силы в гашении пожара
- оперативное вмешательство во время пожара
- применение новых агрегатов в гашении пожара
- еще больше использовать техническую силу

121 В каких целях применяются технические, строительные и режимные мероприятия?

- мероприятия не применяются
- для проведения дополнительных мер
- для гашения пожара
- профилактики пожара
- чтоб пожар не расширяется

122 Укажите, что можно определить на основании категорий помещений здания?

- отсутствие опасности пожара
- отсутствие опасности пожара
- неизбежность опасности пожара
- критерии опасности пожара
- важность опасности пожара

123 Укажите о какой опасности указывает категория V1- V4?

- опасность пожара в торговом центре
- опасность пожара на остановках автомобилей
- пожар в жилых зданиях
- пожар в промышленных объектах
- опасность пожара на аттракционах

124 Укажите на сколько групп делятся материалы горящие при высокой температуре?

- 5 групп
- 6 групп
- 2 группы
- 3 группы
- 8 групп

125 Укажите температуру при которой сталь теряет определённую часть прочности (твёрдости)?

- 100° C
- 600° C
- 200 °C
- 400 ° C

300° C

126 "Детонация"-это?

- транспортировка полученной энергии
- взрыв, происходящий при горении
- скорость пламени при горении
- малый интервал концентрации при пожаре
- использовани тепловую энергию

127 Укажите формы процессов являющимися гомогенными, кинетический и взрыв?

- военные маневры
- извержение вулканами
- кипения
- горение
- землетрясение

128 Укажите территорию защититы проводников молнии из прута?

- не способен защитить
- общее пространство
- цилиндрической формы территорию и здания, расположенные там
- конусную территорию и здания расположенные там
- все здания и территории

129 Укажите число форм проводников молнии?

- четыре
- шесть
- пять
- три
- два

130 Каково значение проводников молнии?

- получают энергию от молнии
- обслуживает телеканалы
- обеспечивает доля эл.энергией
- защищает людей от травмирования электричеством
- обеспечивает экономичное использование эл энергии

131 Можно ли использовать продовольственные продукты, хранившиеся в плотной упаковке, в зоне радиоактивного загрязнения?

- можно использовать молочные продукты
- в небольшом количестве
- нельзя
- можно
- можно использовать после очищения

132 В каких целях используется методы защиты от электрического тока индивидуальной защиты?

- для обеспечения здоровья
- для получения стабильной энергии
- для обеспечения энергией населения
- для обеспечения электрических оборудования
- для распределения энергии

133 Не относится к ущербу от электричества?

- повреждения не случаются
- незаконное действие предприятия
- неисправность оборудования
- участие людей в аварии
- халатность на предприятии

134 Для производства какого материала создаются условия, чтобы обезопасить человека от энергетической опасности?

- металлических проводов
- пластических масс
- приборы для защиты
- изоляционных материалов
- синтетических материалов

135 Укажите условия создаваемые для основных и подсобных работников, обслуживающих технологические оборудования ?

- возможность безотходной технологии
- электрическую безопасность
- безопасность оборудования
- отношение людей
- создание социальных условий

136 Приём на работу лиц в возрасте меньше 15 лет допускается ли на основе статьи 249 раздела 38 главы X "Трудового кодекса", ?

- разрешается
- категорически не допускается
- допускается
- не допускается
- не разрешается

137 Отказывают ли в принятии на работу, на основании статьи 248 раздела 38 главы X "Трудового кодекса" человека моложе 18 лет, как малолетнего, имеющего низкий уровень трудовых навыков и профессионализма ?

- очень трудно получить работу
- временно можно отказать
- можно отказать
- нельзя отказать
- можно использовать на другой работе

138 Укажите средства используемые для гашения твёрдых и жидких горючих веществ?

- пользуются парами
- воздушно-механической пеной
- пользуются пеной
- пользуются водой
- пользуются инертными газами

139 Укажите категории пожарно-взрывоопасных промышленных объектов?

- к категориям VI-V4 В
- к категориям А и D
- к категория Q и D
- к категориям А и В

- к категориям D VI-V4

140 Укажите главу и раздел трудового кодекса широко комментируется гарантии в осуществлении прав на защиту труда работников?

- X глава, 33 раздел
 VI глава, 28 раздел
 V глава, 30 раздел
 IX глава, 35 раздел
 IV глава, 15 раздел

141 Укажите раздел и главу указывающее обеспечение защиты труда в трудовом кодексе?

- VII раздел, 20-я глава
 VII раздел, 30-я глава
 V раздел, 30-я глава
 IX раздел 33-я глава
 X раздел, 28-я глава

142 По каким статьям законодательства в Конституции Азерб.Респуб.лики отражены права граждан на труд, отдых, соц.обеспечение, защита здоровья?

- статья 35, статья 37, статья 38, статья 41
 статья 41, статья 39, статья 40, статья 43
 статья 39, статья 42, статья 41, статья 35
 статья 38, статья 39, статья 40, статья 41
 статья 37, статья 38. статья 39,статья 45

143 Укажите огнетушитель используется для тушения горящих небольших количеств щелочных металлов, органических кремневых и алюминиевых соединений?

- огнетушители с инертным газом
 воздушно-механические огнетушители
 пенные огнетушители
 порошковые огнетушители
 паровые стеклянные огнетушители

144 Укажите широко распространённый огнетушитель?

- стальной огнетушитель
 огнетушитель в металлическом корпусе
 баллонный огнетушитель
 ручной огнетушитель
 огнетушитель с барометром

145 Укажите твердые средства огнетушения?

- камень, отруби, стекло, земля, песок
 грязь, гравий, известь, глина, сырой песок
 камень, гравий, глина, известь. влажная земля
 песок, сода, квасцы, сухая земля
 каустическая сода, квасцы, сухой песок, известь, глина

146 Какие вещества используются для замедления реакции окисления в процессе гашения огня?

- галогеновые сульфиды
 галогеновые соли
 галогенозамещённые углеороды
 галогеновые углеводороды

- галогеновые кислоты

147 Какие газы используют для объёмного гашения электрического оборудования, эл.двигателей, внутреннего сгорания и горящих поверхностей?

- кислородные газы
 угарные газы
 выхлопные газы
 инертные газы
 кислотные газы

148 Какие огнетушители используются на опасных химических предприятиях, при разветвлённой водяной сети?

- разбрызгивающие и волновое устройства
 турбулентные и ламинальные устройства
 разбрызгивающие и капельные устройства
 спринклерные и дренгерные устройства
 волнистые и струйные устройства

149 Горючие жидкости какой плотности нельзя гасить водой?

- плотность очень высокая
 плотность выше единицы
 плотность равной единице
 плотность меньше единицы
 плотность очень низкая

150 Основной метод используемый водой при погашении огня?

- растекающим или капельным
 разбрызгиванием или капельным
 капельным или рассеивающим
 струйным или растекающим
 под давлением или турбулентным

151 Укажите средства используемые для гашения твёрдых и жидких горючих веществ?

- пользуются парами
 воздушно-механической пеной
 пользуются пеной
 пользуются водой
 пользуются инертными газами

152 Укажите пену используемую для гашения огня, не образует коррозию в металлах, не воздействует отрицательно на оборудование и безвреден для людей ?

- гасящая пена
 рассеивающая пена
 химическая пена
 воздушно-механическая пена
 волнистая пена

153 Для погашения каких видов горючих веществ используется воздушно-механическая пена?

- для гашения инертных газов
 для гашения жидкостей
 для гашения парообразных веществ
 для гашения твёрдых горючих веществ

- для гашения газов

154 Каких масштабов стальных проводов используют как приёмник молнии, на практике, без антикоррозионного покрытия?

- S=80 mm² ; H=300-1000mm
 S=30mm² ; H=300-1200 mm
 S=500 mm² ; H=200-1000mm
 S=100mm² ; H=200-1500 mm
 S=70 mm² ; H=250-1400 mm

155 Пена используемая для гашения огня, состоящая из механической смеси воздуха, воды и веществ, снижающих поверхностные натяжение поверхностно-активных веществ,?

- рассеивающая пена
 механическая пена
 химическая пена
 воздушно-механическая пена
 солёная пена

156 Какой вид пены в основном применяется для гашения горящих веществ?

- рассыпающаяся пена
 солёная пена
 воздушно-механическая пена
 химическая пена
 разрушаемая пена

157 Какой газ выделяется с водой для тушения огня?

- выделяется SO₂ (сернистый газ)
 выделяется CO (оксид азота)
 выделяется NO (окись азота)
 выделяется CO₂ (углекислый газ)
 выделяется N₂O (закись азота)

158 Назовите ситуацию, когда в облаках атмосферы накапливаются заряженные частички, затем в течении 1,13 сек разряжаются ?

- разряд тока
 разряжение нагрузки
 разряжение газа
 разряд молнии
 разряд грозы

159 Где получают химическую пену?

- в пенных трансформаторах
 в пенных насосах
 в пенных механизмах
 в пенных генераторах
 в пенных станках

160 Какие пены используются для тушения легковоспламеняющихся горючих жидкостей имеющие температуру воспламенения от 28°C до 100°C?

- технические пены
 растекающиеся пены
 волнистые пены

- воздушно-механические пены
- гасящие пены

161 Укажите пены используемые для тушения легковоспламеняющихся горючих жидкостей, имеющих температуру воспламенения ниже 45°?

- волнистые пены
- гасящие пены
- Воздушно-механические пены
- химические пены
- растекающиеся пены

162 Как можно очистить почву от строниума до глубоким?

- применением очередного посева
- наложением гипса
- вымыванием
- вспахиванием
- высаживанием новых растений

163 Назовите здания обеспечиваются полами из негоряемого материала и конструкциями, которые быстро разлетаются от взрывной волны?

- жилые здания
- здания для отдыха
- бытовые здания
- производственные здания
- здания здравоохранения

164 Каково расстояние должно быть, располагаться производственные здания от административных и бытовых для защиты от пожара?

- на расстоянии 12 м
- на расстоянии 18 м
- на расстоянии 15 м
- на расстоянии 20 м
- на расстоянии 14 м

165 Какими средствами предотвращают горение ?

- противопожарные занавеси и экраны, поглощающие тепло
- противопожарные щиты и опоры
- противопожарные перегородки и сетки
- противопожарные перегородки и местные покрытия
- противопожарные асбест и металлические каскады

166 Как распространятся пламя во время пожара (горения)?

- прямо и криво
- объёмном и поверхностном
- линейном и наклонном
- линейном о объёмном
- прямолинейном и наклонном

167 Укажите метод применяют в момент начала горения впуская в эту зону смесь инертных газов и тем самым гасят огонь с целью уменьшения ущерба?

- второстепенный метод
- основной метод

- активный метод
- технический метод
- вспомогательный метод

168 Какой метод создаёт условия для осуществления таких мероприятий как применение клапанов, защитных мембран, огнетушителей, покрытий, видеокамер и др с целью уменьшения ущерба от пожара?

- строительного метода
- запасного метода
- активного метода
- пассивного метода
- вспомогательного метода

169 Использование каких методов необходимо для уменьшения ущерба от пожара (горения)?

- открытыми и закрытыми методами
- основными и вспомогательными методами
- легальными и нелегальными методами
- пассивными и активными методами
- реальными и идеальными методами

170 К чему относится мероприятию по профилактике горения проектирование, строительство, обеспечение бытовыми и техническими устройствами промышленных, административных и вспомогательных зданий

- качественным мероприятиям
- к механическим мероприятиям
- к техническим мероприятиям
- к строительным мероприятиям
- к режимным мероприятиям

171 Как называется мероприятия по организации транспортировки из зоны горения людей и материальных ценностей

- меры для начала горения
- меры для начала горения
- меры по подготовке горения
- меры по профилактике
- меры по гашению горения

172 На сколько категорий делятся производственные здания,?

- на 8 категорий
- на 7 категорий
- на 5 категорий
- не делится на категории
- на 4 категорий

173 К каким категориям пожарной безопасности относятся помещения общей площадью более 200 м² если в этих зданиях все помещения категорий А и В?

- нет правильного ответа
- к категории В
- к категории А
- к категории Е
- к категории С

174 Категории объектов, в которых могут возникнуть пожары?

- категории D
- категории VI-V4
- категории B
- категории A
- категории Q

175 Укажите категории пожарно-взрывоопасных промышленных объектов?

- к категориям VI-V4 B
- к категориям A и D
- к категория Q и D
- к категориям A и B
- к категориям D VI-V4

176 Укажите категории делаются производственные объекты по опасности горения?

- A;B;T;S;C;
- S;C;D;F;E;
- C;D;E;F;A
- A;D;VI-V4;Q;D
- Z;Z1-Z4;E;E;F;D

177 На сколько групп взрыва делится по нормативу требованию, нагрузка горения приходится на единицы площади промышленных объектов ?

- 3 группы взрыва
- 6 групп взрыва
- 2 группы взрыва
- 5 групп взрыва
- 4 группы взрыва

178 Как называются материалы, которые под воздействием источника огня, трудно воспламеняются, тлеют обугливаются, а при удалении источника огня эти процессы прекращаются?

- легкогорючие материалы
- негорючие материалы
- легковоспламеняющиеся
- трудногорючие материалы
- асбестовые материалы

179 Какой материал теряет прочность при температуре 600 градусов за счёт ?

- железо
- пластмасса
- бронза
- сталь
- латунь

180 Какой материал теряет прочность при т-ре 600 градусов за счёт компонентов, входящих в его состав, имеющих различные коэффициенты термического расширения?

- медь
- чугун
- пластические массы
- бетон
- дерево

181 Перечислите материалы стойки к высоким температурам?

- железо, уголь, чугун, пенопласт, сталь, бетон
- чугун, дерево, уголь, металл, стекло, каучук
- железо, каучук, чугун, золото, пенопласт, сталь
- бетон, сталь, дерево, алюминий, железобетон
- эбонит, уголь, торф, химические вещества, бетон

182 Что можно прогнозировать имея о видах материалов, находящихся в зоне горения. их состав, технологии изготовления, нагрузки на конструкции, уровня температуры, образующаяся в результате горения и.т.д.?

- пластические свойства материалов
- технические свойства материалов
- стойкость материалов к внешней среде
- способность материалов к горению
- сопротивление материалов к внешней среде

183 Температура воспламеняющаяся смеси паров жидкости с воздухом от источника огня, но для продолжения горения паров жидкости недостаточно?

- температура замерзания
- температура горения
- температура испарения
- температура воспламенения
- температура охлаждения

184 Назовите температуру при которой воспламеняется вещества от воздействия источника горения (огня) ?

- температура взрыва
- температура испарения
- температура кипения
- температура воспламенения
- температура варения

185 При каких факторах происходит самовозгорание?

- термических, химических, биологических факторов
- механических, химических, термических факторов
- термических, физических, биологических факторов
- тепловых, физических, микробиологических факторов
- тепловых, химических, микробиологических факторов

186 Назовите жидкости имеющие температуру воспламенения в замкнутой среде выше 61 градусов, а в открытой среде не выше 66 градусов?

- опасные жидкости
- испаряющиеся жидкости
- воспламеняющиеся жидкости
- горючие жидкости
- текучие жидкости

187 При температуре плавления твёрдые вещества называется горючим?

- выше 48 градуссов
- ниже 50 градуссов
- ниже 40 градуссов
- выше 50 градуссов
- выше 45 градуссов

188 Какой процесс при пожаре в очаге (ядра) горения происходит если распространение пламени превосходит скорость звука ?

- диффузия
- воспаление
- пожар
- детонация
- задымление

189 Как называется горение веществ находящееся в одинаковом агрегатном состоянии и пламя распространяется на несколько метров?

- замкнутое горение
- диффузионное горение
- Кинетическое горение
- гомогенное горение
- взрывное горение

190 Размеры проводников молнии используемых как оцинкованные и многослойные тросы?

- $S=50 \text{ мм}^2$
- $S=40 \text{ мм}^2$
- $S=30 \text{ мм}^2$
- $S=35 \text{ мм}^2$
- $S=45 \text{ мм}^2$

191 Каких масштабов стальных проводов используют как приёмник молнии, на практике, без антикоррозионного покрытия?

- $S=80 \text{ мм}^2$; $H=300-1000 \text{ мм}$
- $S=30 \text{ мм}^2$; $H=300-1200 \text{ мм}$
- $S=500 \text{ мм}^2$; $H=200-1000 \text{ мм}$
- $S=100 \text{ мм}^2$; $H=200-1500 \text{ мм}$
- $S=70 \text{ мм}^2$; $H=250-1400 \text{ мм}$

192 Какой проводник молнии защищает от молнии, находящихся в конусном пространстве, здания и оборудования?

- в форме шара
- в форме сетки
- в форме троса
- в форме прута
- в форме плоскости

193 В виде чего изготовливают приёмник молнии из меди или стали с острым или шарообразным наконечником ?

- в форме сетки
- в форме доски
- в форме верёвки
- в форме прута
- в форме конуса

194 В каких формах проводники молнии существуют?

- в форме доски и шаровая
- в форме плоскости и цилиндра
- в форме конуса и четырёхугольника (квадрата)
- в цельной форме и с перегородками

в форме прута и троса

195 По какому принципу устанавливают проводники и молнии для защиты зданий и аппаратов от молнии?

- в процессе монтажа
- в любое время
- после строительства зданий
- в процессе строительства здания
- в течение определённого времени

196 Как защищается здания и аппараты от молнии?

- поглотителями молнии
- спутниками молнии
- приемниками молнии
- проводниками молнии
- гасителями молнии

197 Несчастный случай при попадании разряда молнии на здания и промышленные аппараты?

- нарушение работ аппаратов, разрушение и смерти
- оползни, пожары, смерти
- пожары, горение людей
- пожары, разрушение, электрошок у людей
- разрушения, оползни, распространение болезней

198 Количество разрядов молнии, по расчётам, наблюдается в год на территории 1 км²?

- от 4 до 8 разрядов
- от 4 до 7 разрядов
- от 3 до 5 разрядов
- от 2 до 4 разрядов
- от 5 до 7 разрядов

199 Какова температура молнии при её разрыве?

- до 19.500° С
- до 180.00° С
- до 15.500 ° С
- до 20.000° С
- до 17.500 °С

200 Назовите ситуацию, когда в облаках атмосферы накапливаются заряженные частички, затем в течении 1,13 сек разряжаются ?

- разряд тока
- разряжение нагрузки
- разряжение газа
- разряд молнии
- разряд грозы

201 Как соединяют проводник с 3-х фазовой линией нулевого провода?

- автоматическим отключением
- изоляцией
- заземлением
- обнулением
- ограждением

202 Каково должно быть, в это время, сопротивление проводника при защите безопасности электроустройства, работающее на напряжение до 1000 V

- изоляция; 20 ом
- заземление; 4 ома
- заземление; 8 ом
- обнуление; 10 ом
- обнуление; 7 ом

203 Меры применяющиеся для безопасности электрических агрегатов?

- автоматическое отключение и обнуление
- изоляция, заземление
- заземление, обнуление
- ограждения и автоматическое отключение агрегата
- индивидуальная защита

204 Через сколько дней после облучения организм человека начинает восстанавливаться?

- 8 дней
- 20 дней
- 25 дней
- 4 дня
- 16 дней

205 За какой период восстанавливается организм человека из 90% обратимой частью радиационного поражения?

- через 2 месяца, полное восстановление через год
- через 25 дней, полное восстановление через 40 дней
- через 20 дней, полное восстановление через 2 месяца
- через 1 месяц полное восстановление через 3 месяца
- через 1 одень, полное восстановление через 2 месяца

206 Какие средства надо использовать для дезактивации кожи человека в зонах радиоактивного загрязнения?

- особые средства дезактивации
- сернистые средства
- сульфатные средства
- вод и водные раствора моющих средств
- водные средства азота

207 Как можно очистить почву от стронциума до глубоким?

- вспахиванием
- высаживанием новых растений
- наложением гипса
- вымыванием
- применением очередного посева

208 Какое облучение бывает более высокое в первый период после выпадении радиоактивных осадков.

- лазерное и электромагнитное
- бета облучение
- альфа облучение
- гамма облучение
- рентгеновское облучение

209 Что берется за основу для определения безопасной допустимой дозы облучения

- только гамма лучи могут считаться вредными
- максимальный уровень дозы
- минимальный уровень дозы
- реальный уровень дозы
- каждый вид облучения должны считаться вредными

210 Как определяется время на гамма радиоактивного облучения?

- после эвакуации населения
- после выпадения радиоактивных осадков
- от времени суток
- от времени ядерного взрыва
- после определении дозы облучения

211 Можно использовать мясо здоровых животных и птиц на территориях загрязненных радиоактивными веществами?

- категорически запрещается
- в небольшом количестве
- нельзя
- можно
- только население старше 25 лет

212 Можно ли использовать продовольственные продукты, хранившиеся в плотной упаковке, в зоне радиоактивного загрязнения?

- можно использовать молочные продукты
- в небольшом количестве
- нельзя
- можно
- можно использовать после очищения

213 В чем выражается плотность радиоактивного загрязнения?

- Р/м²
- ми/км²
- мки/км²
- мки/см²
- Р/мм²

214 На сколько будет менее загрязненность в жилищах, производственных помещениях, складах, если не проводилось специальное уплотнение естественных проемов

- 25 раз
- 15 раз
- 5 раз
- 10 раз
- 20 раз

215 На что должны быть направлены первоочередные меры по обеспечению радиоактивной опасности населения

- защита от облучения урана
- защита от бета облучения
- защита от альфа облучения
- защита от гамма облучения
- защита от рентгеновского облучения

216 Жители какого острова меньше всего были подвержены облучению при испытании США термо ядерного устройства на атоме Бикини 1 марта 1954 г?

- Японские рыбаки
- жители острова Эйлингин
- жители острова Ронгелан
- жители острова Утирик
- жители острова Ронгерик

217 От каких болезней страдали Японские рыбаки после проведенного США в 1954 году испытания на острове Бики ядерно-теплового свинца?

- заболевания желудочно-кишечного тракта
- от болезней поджелудочной железы и почки
- от болезни печени
- от лучевой болезни радиаций от степени????? И лучевого
- сердечно -сосудистые заболевания

218 Кто получил больше всего дозы радиации при испытании США теплоядерного свинца на ?????? 1 марта 1954 года?

- жители острова Ронгелан
- американцы острова Ронгерик
- жители острова Утирик
- Японские рыбаки
- жители острова Эйлингии

219 Какие местные продовольственные продукты наиболее опасно использовать в зоне ядерного взрыва?

- мясо
- масло и сыр
- хлеб
- молоко
- сливки

220 Какие меры должны предприниматься для защиты детей от радиации?

- пить много воды
- ест много фруктов и овощей
- пить часто молоко
- отказ о молока
- использовать мясные продукты

221 Какой самый действенный метод защиты человеческого организма от сильного внутреннего облучения радиоактивным облучения радиоактивным йодом?

- соблюдать диету
- отказаться еды
- принимать специальные лекарства
- профилактика йодом
- принимать много жидкости

222 Можно ли использовать молоко коров, пасущихся в местах зараженных продуктами взрыва?

- можно использовать после кипячения
- в малом количестве
- можно
- нельзя

- могут использовать пожилые люди

223 Какую опасность создает использование мяса животных пасущихся в местах загрязненных продуктами взрыва?

- можно пить только молоко
 категорию нельзя использовать
 создает опасную дозу нагрузка
 может создать
 можно использовать в малом количестве

224 Как можно уберечь на полях зерновые, в садах фрукты, на огородах овощи после ядерного взрыва?

- их вспахивать
 мыть
 опылять
 их уберечь не возможно
 поле покрыта полиэтиленовой пленкой

225 Сколько % от общего количества радиоактивных газов содержащихся в воздухе попадают в дыхательные органы?

- 0.7
 0.55
 0.45
 0.75
 0.65

226 Какие материалы больше всего ослабевают гамма излучение?

- материалы имеющие большую плотность
 природные материалы
 водонепроницаемые материалы
 материалы, имеющие малую плотность
 искусственные материалы

227 На сколько групп делятся нейтроны по уровню энергии?

- 7.0
 4.0
 3.0
 5.0
 6.0

228 Определите последовательность источников по способности ионизирующему излучению:

- бета, альфа, гамма
 гамма, бета, альфа
 альфа, гамма, бета
 альфа, бета, гамма
 бета, гамма, альфа

229 Какую линию представляет собой путь проходимый β частицей в веществе?

- круг
 в форме эллиреф
 ломанная линия
 кривая линия

- прямая линия

230 Глобальные радиоактивные осадки это:

- атмосферные осадки
 литосферные осадки
 тропосферные осадки
 стратосферные осадки
 термосферные осадки

231 Как должны располагаться объекты, загрязняющие воздух рабочей зоны и создающие много шума?

- далеко друг от друга
 замкнуто каждый
 вместе
 отдельно друг от друга
 близко друг другу

232 Какое расстояние должно быть между насосами, расположенными в одном ряду на насосной станции?

- 1,05 метра
 1,50 метра
 2 метра
 1,8 метра
 1,2 метра

233 Какое расстояние должно быть между переходниками насосов, расположенных в одном ряду на насосной станции?

- менее 0,7 метра
 более 0,5 метра
 более 0,6 метра
 более 0,4 метра
 более 1 метра

234 Как располагают вышедшие из строя агрегаты и аппараты на производстве для осуществления их ремонтных работ спокойно и безопасно?

- близко друг к другу
 на определенном расстоянии с ограждением
 с перегородкой близко друг от друга
 с переходами
 на определенном расстоянии друг от друга

235 Какая вентиляция должна использоваться для очистки вредных газов, образующихся на предприятии?

- обычная
 естественная
 принудительная
 искусственная
 тепловая

236 В каких зданиях должны размещаться предприятия, выделяющие определенное количество вредных газов?

- у входа зданий

- в подвалах зданий
- в трехэтажных
- в одноэтажных
- в многоэтажных

237 Какая система используется для формирования воздушной среды и микроклимата производственных помещений?

- воздушная система
- система обогрева
- система охлаждения
- система защиты
- электрическая система

238 Какой параметр можно уравновесить, характеризующую окружающую человека среду, путем использования совершенной технологии на производстве и обогревая внутри помещения?

- сырость
- влажность
- температуру
- теплоты
- облучение

239 Какой параметр можно привести к равновесию, характеризующий окружающую среду, где находится тело человека, если рационально разместить оборудования и аппараты, распределяющие тепло конвекцией и облучением рабочих мест?

- влажность
- температуру
- теплоту
- облучение
- сырость

240 Какого равновесия параметров можно достичь путем регулирования процесса горящего облучения издалека окружающую, тело человека, среду?

- тепловое равновесие
- температурное равновесие
- равновесие облучения
- равновесие влажности
- равновесие сырости

241 Какого равновесия параметров можно достичь путем механизации тяжелых и сложных работ, приводящих к излишнему нагреву тела человека?

- тепловое равновесие
- температурное равновесие
- равновесие облучения
- равновесие сырости
- равновесие влажности

242 Какие нормы, зависящие от характеристики производственных зданий, сезона года и от категории производственных работ, определяют нормы относительной влажности и скорости движения воздуха?

- нормы труда
- санитарные нормы
- параметрические нормы
- технические нормы
- нормы безопасности

243 Какие нормы, зависящие от характеристик производственных знаний, сезона года и от категории производственных работ, определяют удобную и допустимую нормы температуры?

- технические нормы
- санитарные нормы
- гигиенические нормы
- нормы безопасности
- нормы труда

244 Какие нормы, с точки зрения безопасности эксплуатации, ограничивают показатели технологических процессов?

- нормы безопасности
- параметрические нормы
- нормы гигиены
- технические нормы
- трудовые нормы

245 Какие нормы вступают в силу после включения в санитарные нормы?

- трудовые нормы
- гигиенические нормы
- нормы безопасности
- параметрические нормы
- технические нормы

246 Какие расстояния были приняты для защитных санитарных зон, в зависимости от мер принятых для вредных производств, технологических процессов, а также для обезвреживания вредных отходов?

- 800м, 600м, 450м, 300м, 100м
- 1000м, 500м, 300м, 100 м, 50 м
- 700 м, 600 м, 150м , 25м
- 600м, 500м, 350м, 200м, 25м
- 900м, 800м, 500м, 450м, 25м

247 На сколько классов делятся промышленные предприятия по ширине защитной санитарной зоны?

- на 5 классов
- на 6 классов
- на 7 классов
- на 4 класса
- на 2 класса

248 Как называется расстояние между жилыми массивами, общественным пунктом и производственными предприятием, выпускающим в атмосферу вредные выбросы (отходы)?

- защитная осветительная зона
- защитная зелёная зона
- защитная санитарная зона
- защитная пожарная зона
- защитная шумовая зона

249 Какие условия учитываются при проектировании производственных предприятий и во время их строительства?

- создание безопасных и здоровых трудовых условий
- создание безопасных и удобных трудовых условий.
- создана технической и пожарной безопасности
- создание санитарной и пожарной безопасности

- учитывать правила санитарии и гигиены.

250 Для каких групп объектов, по санитарной классификации, предусматриваются бытовые помещения и вспомогательные здания?

- для 1 и 2 групп
 для 2 и 4 групп
 для 4 и 6 групп
 для 2 и 3 групп
 для 5 и 6 групп

251 В какую группу производственных предприятий, по санитарным характеристикам, относятся процессы, требующие особый режим для определения качества продукции ?

- в 1 группу
 в 4 группу
 в 5 группу
 в 3 группу
 в 7 группу

252 В какую группу производственных предприятий относятся очень вредные производственные процессы по санитарным характеристикам?

- в 6 группу
 в 7 группу
 в 3 группу
 во 2 группу
 в 5 группу

253 В какую группу входят по санитарным характеристикам вредные процессы производственных предприятий, которые протекают в тяжёлых физических и ненормальных методологических условиях?

- в 4 группу
 во 2 группу
 в 1 группу
 в 3 группу
 в 5 группу

254 В какую группу входят производственные предприятия, по санитарным характеристикам, процессы которых безвредны и протекают в нормальных методологических условиях?

- в 4 группу
 в 1 группу
 в 3 группу
 в 5 группу
 во 2 группу

255 Какие технические нормы ограничивают шумы, вибрацию, электрические напряжения, температуру, давление, скорость, с точки зрения требований безопасности эксплуатации технологических процессов?

- гигиенические нормы
 физические нормы
 параметрические нормы
 санитарные нормы
 конструктивные нормы

256 Какие технические нормы предусматривают размеры, расстояния между зданиями, оборудования, рабочие места, переходы и транспортные дороги?

- санитарные нормы
- конструктивные нормы
- физические нормы
- планово-измерительные нормы
- гигиенические нормы

257 Какими видами технических норм определяется расчёт и размеры строительства, оборудования, ограждения и средств защиты?

- термические нормы
- конструктивные нормы
- физические нормы
- механические нормы
- параметрические нормы

258 Какие технические нормы используются на производственных предприятиях?

- конструктивные, механические, строительные.
- параметрические, физические, химические
- конструктивные, параметрические, планово-измерительные
- физические, биологические, термические
- конструктивные, строительные, параметрические

259 Какие нормы приняты для обеспечения технической безопасности при проектировании оборудования?

- экономические нормы
- технические нормы
- бытовые нормы
- санитарные нормы
- гигиенические нормы

260 Какие нормы должны выполняться на рабочих местах, чтобы осуществить нормальные методологические условия, уменьшить концентрацию вредных и ядовитых веществ в воздухе и создать здоровые условия на рабочих местах?

- гигиенические нормы
- санитарные нормы
- технические нормы
- производственные нормы
- химические нормы

261 Какая энергия выделяется в результате ценной реакции распада ядерного топлива в реакторе АЭС?

- ядерная энергия
- нефтяная энергия
- солнечная энергия
- электрическая энергия
- тепловая энергия

262 Что выделяется в результате распада уранового ядра в реакторе АЭС?

- аэрозоль
- частички
- тепло

- порошок
- пар

263 Какая наука о здоровье изучает физические, химически и биологические факторы производственной среды?

- оценка труда
- гигиена труда
- безопасность труда
- защита труда
- норма труда

264 Какой наукой о здоровье регулируется производственный вред и пути его решения?

- организация труда
- гигиена труда
- безопасность труда
- оценка труда
- нормы труда

265 Какая наука о здоровье изучает и претворяет в жизнь практические методы для создания здоровых условий?

- оценка труда
- гигиена труда
- организация труда
- безопасность труда
- нормы труда

266 По каким причинам происходят несчастные случаи в результате недостатков в конструкциях и матери аллах, используемых на производстве?

- психологическим
- техническим
- организационным
- санитарно-гигиеническим
- профилактическим

267 По каким причинам происходят несчастные случаи в результате недостаточной механизации тяжелых и опасных работ на производстве?

- организационным
- психологическим
- техническим
- профилактическим
- санитарно-гигиеническим

268 К каким причинам относятся несчастным случаи, произошедшие в результате недостатков в конструкциях инструментов, оборудования, машин и механизмов на производстве?

- технологические
- пожарные
- организационные
- психологические
- санитарно-гигиенические

269 К каким событиям относятся несчастные случаи в результате несовершенства технологического процесса в производстве?

- по психологическим причинам
- по причине взрыва
- по причине пожара
- по технологическим причинам
- по организационным причинам

270 Что происходит под воздействием физических, химических, биологических и психологических факторов на производстве?

- случаи травмирования
- смертельные случаи
- неприятные случаи
- несчастные случаи
- случаи отравления

271 В какой режимной зоне вероятность облучения работников и оборудования на АЭС исключается?

- в вольной режимной зоне
- в открытой режимной зоне
- в открытой режимной зоне
- в строгой режимной зоне
- в свободной режимной зоне

272 В какой режимной зоне работники и оборудование на АЭС подвергаются облучению?

- в свободной режимной зоне
- в закрытой режимной зоне
- в обязательной режимной зоне
- в строгой режимной зоне
- в открытой режимной зоне

273 По каким нормативным документам допускаются работники на строгую режимную зону АЭС?

- вход свободный
- удостоверение личности
- специальное пропускное удостоверение
- специальное санитарно-разрешающее удостоверение
- специальное удостоверение

274 Где хранятся на АЭС радиоактивные газы для их дезактивации?

- в резервуарах
- в шахтах
- на складах
- в газгольдерах
- в бассейнах

275 Какое устройство используют для дезактивации радиоактивных газов на АЭС?

- катализаторы
- устройство для ректификации
- устройство газов на АЭС
- устройство для адсорбции
- дистилляторы

276 Как называется непригодные жидкие, твердые вещества и другие материалы, содержащие в своем составе радионуклиды больше нормы?

- газообразные отходы

- твердые отходы
- жидкие отходы
- радиоактивные отходы
- стеклянные отходы

277 В результате распада изотопа какого радиоактивного вещества образуются природные радионуклиды?

- изотопа кадмия
- изотопа йода
- изотопа палладия
- изотопа урана
- изотопа молибдена

278 В чем заключается цель первичной обработки сточных радиоактивных АЭС щелочью и содой?

- в осаждении $\text{Fe}(\text{OH})_3$ и HCl
- в осаждении Cu и KOH
- в осаждении Al и $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- в осаждении Al и $\text{Fe}(\text{OH})_3$
- в осаждении Au и $\text{Pb}(\text{OH})_2$

279 Какие радионуклиды выделяются при распаде изотопа природного урана?

- природные протоны
- природные нейтроны
- искусственные радионуклиды
- природные радионуклиды
- природные электроны

280 Какие радиоактивные отходы, по своей активности, делятся на 5 категорий?

- замороженные
- твердые
- парообразные
- жидкие
- газообразные

281 Какой показатель используют для определения степени вредности ядовитых веществ?

- плотная концентрация
- ограниченная концентрация
- допустимая концентрация
- предельно-допустимая концентрация (ПДК)
- стандартная концентрация

282 В скольких направлениях, в основном, могут воздействовать на окружающую среду ТЭСы и АЭСы?

- в семи направлениях
- в десяти направлениях
- в пяти направлениях
- в трех направлениях
- в шести направлениях

283 Какие примеси можно удалить из радиоактивных сточных вод, образующих на АЭС, используя метод коагуляции?

- щебня

- пески
- соли
- механические примеси
- осколки стекла

284 Еще какими методами очищают радиоактивные сточные воды АЭС?

- дистилляцией и ионообменным методами
- биологическими и сорбционным методами
- химическими и физическими методами
- термическими и механическими методами
- методами пиролиза и выпаривания

285 Какие коагуляторы используют в процессе коагуляции с целью очистки радиоактивных сточных вод от механических примесей?

- NaCl, Cu(OH)₂, Ca(OH)₂
- NaCl, CuCO₃, FeCl₂, Ag(OH)₂
- NaOH, Fe₂O₃, AgCl₂
- Al₂(SO₄)₃, FeCl₂, Fe(SO₄)₃, 7H₂O
- Al₂(SO₄)₃, CuCO₃, CaCO₃,

286 Какими методами очищают загрязненные радионуклидами слабые радиоактивные сточные воды?

- каталитическими, биологическими, термическими методами
- биологическими, физическими, каталитическими методами
- термическими, абсорбционными, механическими методами
- физическими, химическими, термическими, биологическими методами
- химическими, адсорбционными, абсорбционными методами

287 По какому принципу группируют методы очистки различных радиоактивных сточных вод, образующиеся в процессе эксплуатации АЭС?

- по скорости радионуклидов
- по сопротивляемости радионуклидов
- по плотности радионуклидов
- по типу радионуклидов
- по температуре радионуклидов

288 Какой очисткой называется осаждение практически всех растворенных веществ и взвешенных частиц, содержащихся в загрязненных радионуклидами слабоактивных сточных водах?

- называется отличной очисткой
- называется неэффективной очисткой
- называется качественной очисткой
- называется эффективной очисткой
- называется некачественной очисткой

289 Куда стекается основная часть воды, очищенная от радионуклидов, и годная по физическим и химическим показателям?

- стекаются в подземелье
- стекается в шахты
- стекается в специальные емкости
- стекаются в бассейн
- стекаются в реки

290 Как изменяется в течение дня степень загрязнения радионуклидами радиоактивные сточные воды АЭС?

- не изменяется
- мало изменяется
- остается постоянным
- изменяется в широком интервале
- остается в равновесном состоянии

291 Какие сточные воды, загрязненные слабыми и радиоактивными частичками, после очистки повторно используются в технологическом процессе?

- загрязненные ионами йода
- загрязненные β -частичками
- загрязненные α -частичками
- загрязненные радионуклидами
- загрязненные радоновыми частичками

292 По какому принципу проводится повышение концентрации частичек и уменьшение объема при очистке вод слабозагрязненного радиочастичками?

- загрязняя ионами натрия
- загрязняя β -частичками
- загрязняя α -частичками
- загрязняя радионуклидами
- загрязняя ионами хлора

293 Какие насосы используются для хорошего перемешивания в емкостях во время очистки проточной радиоактивной воды АЭС?

- водяные насосы
- вибрационные насосы
- отсасывающие насосы
- насос-мешалка
- воздушные насосы

294 По какому принципу работают специальные системы вентиляции АЭС?

- всасывание – по принципу сжатия
- всасывание – по принципу расширения
- всасывание – по принципу вакуума
- всасывание – по принципу течения
- всасывание – по принципу рассеивания

295 Во время работы какого контура АЭС увеличивается концентрация γ -фотонов, изотопов йода, активных инертных газов и аэрозолей?

- IV контура
- III контуры
- II контура
- I контура
- запасного контура

296 Как называется вентиляционная труба, которая на 20% выше высоты аэродинамической тени предприятий АЭС?

- длинные трубы
- короткие трубы
- узкие трубы
- высокие трубы
- тонкие трубы

297 Из какой смеси образуется кислород во время тушения пожара?

- кислород не образуется
- из газов атмосферного воздуха
- из смеси инертных газов
- из смеси пенного пороша и воды
- от применяемой технологии

298 В чем значение противопожарных покрытий?

- оперативное проведение нужных действий
- предотвратить пожар
- ослабить пожар
- очистить территорию где произошел пожар
- применение нужных мер

299 Как называется на ГЭС устройство превращающее энергию проточной воды в механическую?

- колесная турбина
- вращающаяся турбина
- лопастная турбина
- гидротурбина
- неподвижная турбина

300 Как называется на ГЭС устройство превращающее энергию механического вращения в электрическую?

- электрическая турбина
- лопастная турбина
- паровая турбина
- гидротурбина
- ковшовая турбина

301 На сколько процентов уменьшается радиоактивность сточных радиоактивных вод АЭС после процесса их механической фильтрации и коагуляции с целью очистки механических примесей?

- на 65-70%
- на 40-47%
- на 50-55%
- на 70-80%
- на 60-68%

302 Каким методом обработки пользуются для достижения нужного объема смеси отработанных растворов кислот и щелочей, полученных на установках очистки воды на АЭС с целью захоронения?

- метод коагуляции
- метод фильтрации
- метод осаждения
- метод выпаривания
- метод адсорбции

303 Какого агрегатного состояния радиоактивные отходы делятся на группы по степени своей низкой и высокой радиоактивности?

- смолистые
- твердые
- парообразные
- жидкие

- газообразные

304 Какие реагенты используют для осаждения Al и Fe(OH)₃ в начале процесса обработки радиоактивных сточных вод на АЭС?

- газы и кремний
 соли калия и магния
 марганцовку и соду
 щелочи и кислоту
 кислоту и минералы

305 В чем заключается цель обработки испарением отработанных кислотных и щелочных растворов с очистительных установок АЭС?

- в отделении инертных газов
 в отделении кислотной части
 в испарении примесей
 в отделении водной части
 в отделении щелочной части

306 Какие материалы выдерживают высокую температуру?

- железо, уголь, чугун, сталь, бетон
 чугун, дерево, уголь, металл, стекло, каучук
 бетон, сталь, дерево, алюминий, пластмасса, железобетон
 железо, каучук, чугун, золото, сталь
 эбонит, уголь, торф, химические вещества, дерево, бетон

307 В чем заключается цель первичной обработки сточных радиоактивных АЭС щелочью и содой?

- в осаждении Cu и KOH
 в осаждении Al и Fe(OH)₃
 в осаждении Fe(OH)₃ и HCl
 в осаждении Au и Pb(OH)₂
 в осаждении Al и Ca(OH)₂

308 В какие емкости заливаются вначале для осаждения радиоактивных веществ, содержащихся в составе проточных радиоактивных вод?

- в обычные емкости
 в металлические емкости
 в бетонные емкости
 в емкости-уровнители
 в чугунные емкости

309 Какие насосы используются для хорошего перемешивания в емкостях во время очистки проточной радиоактивной воды АЭС?

- водяные насосы
 вибрационные насосы
 отсасывающие насосы
 насос-мешалка
 воздушные насосы

310 Как меняется в течении дня pH радиоактивных сточных вод на АЭС?

- мало меняется
 не меняется
 меняется относительно

- меняется в большом интервале
 остается постоянным

311 Какие реагенты используют для повышения значения рН в процессе первичной очистки радиационных сточных вод на АЭС?

- кислота и минералы
 щелочь и кислоту
 магний и известь
 щелочь и соду
 соль и марганцовка

312 Где размещаются емкости для очистки проточных радиоактивных вод АЭС во избежание загрязнения окружающей среды?

- в I контуре
 в контрольном помещении
 рядом с реактором
 в отдельном здании
 в стороне от АЭС

313 Какие химические и природные вещества используют при очистке в емкостях радиоактивных проточных вод АЭС?

- пластмассы и полимеры
 щелочи и силикогели
 соли и уголь
 реагенты и природные сорбенты
 кислоты и кобальт

314 Какие еще методы используются для очистки, загрязненных радиацией вод?

- методы пиролиза и выпаривания
 методы химические и щелочные
 методы биологии и сорбции
 методы дистилляции и ионообменный
 методы термические и механические

315 От каких радиационных частичек очищенные сточные воды, по своим физическим и химическим показателям, являются годными и их направляют в бассейны?

- от ионов железа (Fe)
 от ионов натрия (Na)
 от ионов хлора (Cl)
 от радионуклидов
 от х-частичек

316 Продувочная вода какого контура АЭС имеет слабую активность?

- V контура
 III контура
 II контура
 I контура
 IV контура

317 Какие методы хранения, в последнее время, широко используя обеспечивается безопасное хранение длительное время жидких радиоактивных отходов, хранение которых обычно обходилось очень дорого?

- упаковка отходов
- транспортировка отходов
- захоронение отходов
- битуминизирование отходов
- испарение отходов

318 Какова активность промывных вод, полученных при дезактивации полов помещений, где находится реактор АЭС?

- очень слабая активность
- нет активности
- высокая активность
- слабая активность
- очень высокая активность

319 Какова степень активации промывных вод, полученных при дезактивации арматур, трубопроводов и оборудования на АЭС?

- высокая активность
- слишком высокая активность
- нет активности
- слабая активность
- очень слабая активность

320 На каких объектах хранят высокоактивные отходы, образующиеся в результате процесса работы специальных водоочистительных устройств на АЭС?

- в специальных защищенных колодцах
- в специальных защищенных резервуарах
- в специальных защищенных цистернах
- в специальных защищенных емкостях
- в специальных защищенных складах

321 Какого агрегатного состояния радиоактивных отходов, для их захоронения, используют емкости из нержавеющей стали с бетонными отделениями и дном?

- в виде газа
- в виде смолы
- в виде пара
- в виде жидкости
- в твердом виде

322 Какова активность продувочной воды, используемой на I контуре АЭС?

- высокая активность
- очень слабая активность
- активность очень высокая
- слабая активность
- нет активности

323 Какие меры безопасности применяют, учитывая опасность трубопровод, с целью быть замеченной?

- покрываются цветными тканями
- красятся различными цветами
- покрываются тканью
- красятся красным цветом
- красятся желтым цветом

324 Какие меры безопасности необходимо принять при конденсации паров в трубах, охлаждении и замерзании веществ, образования росы на холодных трубах в горячих цехах, ожогах работников, полученных при контакте с горячими поверхностями труб?

- трубы снабжаются специальными аппаратами
- трубы проложить под цехом
- покрыть трубопроводы тканью
- изолировать трубы от тепла
- трубы красятся специальной краской

325 Чем должны покрываться трубы, проложенные на рабочих местах, на переходах для транспорта и пешеходов?

- покрыть льняной тканью
- покрыть чугунной доской
- покрыть бетоном
- покрыть железным листом
- пластмассовым покрытием

326 Как нейтрализуются высокоактивные жидкие отходы?

- сохраняется в шахте
- направляют на склад
- сохраняется постоянно
- навечно захороняется
- сохраняется прозапас

327 Какого агрегатного состояния радиоактивные отходы делятся на группы по степени своей низкой и высокой радиоактивности?

- смолистые
- твердые
- парообразные
- жидкие
- газообразные

328 Для очистки каких сточных вод используют комплекс химических и физических методов?

- ртутные сточные воды
- кислотные сточные воды
- щелочные сточные воды
- радиоактивные сточные воды
- крахмалистые сточные воды

329 Какого агрегатного состояния радиоактивные заливают битумом?

- замороженные
- твердые
- парообразные
- жидкие
- газообразные

330 Что используют для выброса некоторых радиоактивных вод?

- керамические емкости
- металлические трубы
- керамические трубы
- специальные канализации
- металлические емкости

331 Какие жидкие радиоактивные отходы дезактивируют в специальных очистительных аппаратах?

- слабокислотные отходы
- высокощелочные отходы
- слабощелочные отходы
- слабоактивные отходы
- высококислотные отходы

332 Для очистки каких сточных вод используют методы отстаивания, осаждения, сорбции, электродиализа, испарения и обезвоживания?

- соленую воду
- кислотных сточных вод
- щелочных сточных вод
- радиоактивных сточных вод
- свежую воду

333 Из какой группы активности жидкий радиоактивный отход, как правило, направляется в специальные склады для вечного захоронения?

- высокоактивные отходы
- вызывающие страх отходы
- неактивные отходы
- малоактивные отходы
- опасные отходы

334 Какие строгие требования выполняются на АЭС во время ремонта оборудования, их дезактивация, при высокой и эффективной очистке вод и доведения до минимума утечку радиоактивных вод?

- в термических аппаратах
- в аэрационных аппаратах
- в осадительных аппаратах
- в специальных в водоочистительных устройствах (СВУ)
- в абсорбционных аппаратах

335 Какой вопрос обсуждался и был принят на международной научно-технической конференции 1958 года по программе «Использование атомной энергии в мирных целях»?

- об очистке кислотных вод
- об очистке океанской воды
- об очистке сточных вод
- об очистке радиоактивных сточных вод
- об очистке щелочных вод

336 На сколько групп делятся по степени радиоактивности все жидкие радиоактивные отходы?

- на активные и более активные группы
- на нейтральные и слабоактивные группы
- на чистые и грязные группы
- на высокие и слабые группы
- на опасные и грязные группы

337 Каким комплексным методом в настоящее время пользуются при очистке радиоактивных сточных вод?

- механическими и биологическими методами
- химическими механическим методами
- термическим и биологическим методами

- физическим и химическим методами
- редуционным и сорбционным методами

338 Как целесообразно проводить трубопровод, транспортирующий агрессивные вещества, по сравнению с наземной линией трубопровода?

- проводят на произвольном уровне
- проводят на низком уровне
- проводят на еще более высоком уровне
- проводят на высоком уровне
- проводят по земле

339 Сколько видов вентиляционных труб существуют на АЭС, через которые в атмосферу выбрасывают радиоактивные вещества?

- кривые и прямые трубы
- толстые и тонкие трубы
- широкие и узкие трубы
- высокие и низкие трубы
- короткие и длинные трубы

340 Какая должна быть разница в температуре между выбросами в атмосферу радиоактивных отходов и внешней окружающей средой?

- между $20 \div 2,50$ С
- между $1,50 \div 30$ С
- между $10 \div 50$ С
- между $00 \div 20$ С
- между $20 \div 30$ С

341 В какой режимной зоне АЭС пространство делят на полуобслуживаемые и необслуживаемые зоны?

- зона принудительного режима
- зона свободного режима
- зона закрытого режима
- зона строгого режима
- зона вольного режима

342 Какое свойство ослабевает при попадании в водный бассейн сточных вод АЭС, загрязненных нефтью?

- прозрачность
- соленость
- кислотность
- аэрация
- хлористость

343 В какой режимной зоне АЭС помещается реактор и куда никто не допускается во время работы реактора?

- зона закрытого режима
- зона свободного режима
- зона принудительного режима
- зона строгого режима
- зона вольного режима

344 Какие газы используют для гашения электрических устройств?

- каустическая сода
- галогеновые кислоты
- углеводороды
- инертные газы
- сульфиды

345 На какой высоте устанавливают вентиляционные трубы с целью выброса вентиляционного воздуха АЭС в атмосферу?

- 105 м и более
- 70 м и более
- 50 м и более
- 100 м и более
- 120 м и более

346 Какие устройства используют для сохранения значений санитарных норм по пыли, влажности и температуры воздуха в производственных зонах свободной режимной зоны АЭС?

- пылесосы
- вентиляционные устройства
- отсасывающие устройства
- прямоточные устройства
- конвенционные устройства

347 Чтобы перегрузить фактор АЭС его устанавливают, при этом в большом количестве выделяются радиоактивные газы. Сколько времени требуется для этой операции?

- 4-6 часов
- 2-3 часа
- 5-7 часов
- 6-8 часов
- 3-4 часа

348 Какой аппарат устанавливают на пути притока воздуха, после фильтрации с помощью специальной вентиляционной системы, чтобы сохранить нормальную температуру воздуха в помещениях АЭС все сезоны года?

- устанавливают манометр
- устанавливают калорифер
- устанавливают колориметр
- устанавливают нагреватель
- устанавливают дозиметр

349 На какие режимные зоны делятся по степени радиоактивности главные здания АЭС?

- вольные и строгие режимные зоны
- принудительные и вольные режимные зоны
- строгие и свободные режимные зоны
- закрытые и открытые режимные зоны
- темные и светлые режимные зоны

350 Какое радиоактивное вещество можно выделить из газообразных отходов, используя адсорбционные фильтры на АЭС, работающих на активированных углях?

- радиоактивный селен
- радиоактивный йод
- радиоактивный хлор
- радиоактивный натрий
- радиоактивный углерод

351 В какую зону АЭС допускают служащих, имеющие специальные санитарные удостоверения?

- специальная режимная зона
- строгая режимная зона
- открытая режимная зона
- закрытая режимная зона
- свободная режимная зона

352 Какие частички фильтруются из воздуха и газо-воздушной смеси на АЭС?

- пыльные, порошковые
- аэрозольные
- паровые
- ветровые
- дымовые

353 Каким облучениям подвергается оборудования и обслуживающий персонал, находящиеся в строгой режимной зоне АЭС?

- тепловое облучение
- радиационное облучение
- световое облучение
- оптическое облучение
- электромагнитное облучение

354 На какие виды делятся тепловые системы, в зависимости от места выделения тепла?

- местная и автономная
- местная и централизованная
- автономная и смешанная
- простая и централизованная
- комбинированная и местная

355 Какая температура является невыносимой для человека, в условиях высокой влажности внешней среды?

- 25-280 С
- 16-200 С
- 13-150 С
- 19-210 С
- 35-370 С

356 какое функциональное состояние обеспечивают метеорологические факторы, создающие условия для обмена организма со средой?

- обогрев
- теплоту
- замерзание
- нагрев
- охлаждение

357 Какой фактор, создавая в организме человека условия для теплового обмена, обеспечивает его функциональное состояние?

- санитарные факторы
- гигиенические факторы
- трудовые факторы
- метеорологические факторы
- факторы здоровья

358 В какой статье «Трудового Кодекса» определены остановка или перерыв в работе, в зависимости от температурных условий производства?

- 115 статья
- 233 статья
- 188 статья
- 193 статья
- 205 статья

359 Как называется количественный показатель, ограничивающий температуру, влажность и скорость движения воздуха?

- санитарные нормы
- нормы метеорологических условий
- гигиенические нормы
- нормы здоровья
- нормы труда

360 При какой температуре воздуха повышается тепловой обмен между организмом и окружающей средой, что приводит к охлаждению организма и является причиной замерзания?

- при обычной t_0C
- при низкой t_0C
- при высокой t_0C
- при нормальной t_0C
- при средней t_0C

361 Какие условия производственной среды, дают возможность человеку выполнять физическую работу?

- неблагоприятные
- благоприятные
- слишком хорошие
- ненормальные
- нормальные

362 Какие устройства используют для обогрева производственных зданий?

- компрессор и насос
- генератор и обогревающие устройства
- станки и компрессор
- насос и двигатель
- двигатель и агрегатные устройства

363 Из каких основных элементов состоит система обогрева производственных зданий?

- из пяти
- из трех
- из семи
- из восьми
- из четырех

364 Какую установку используют для усиления вентиляции в больших производственных помещениях?

- Установка рассеивающей и собирающей вентиляции
- установка искусственная и отсасывающей вентиляции
- установка естественной и отсасывающей вентиляции
- установка рассеивающей и отсасывающей вентиляции

- установка естественной и искусственной вентиляции

365 Какой системой удаляют, образуются пыль большого производственного помещения ?

- оптической системой
 системой вентиляции
 системой конверсии
 системой облучения
 системой лазера

366 Как называется влажность, при отношении весового количества водяного пара в воздухе к весовому количеству насыщенного водяного пара, содержащегося в том же объёме при той же температуре, выраженное в процентах?

- стационарная влажность
 относительная влажность
 абсолютная влажность
 максимальная влажность
 нормальная влажность

367 Как называется количество водных паров в граммах для насыщения 1 м³ воздуха при определённой температуре?

- относительная влажность
 максимальная влажность
 аспирационная влажность
 абсолютная влажность
 стационарная влажность

368 Какие психометры используются на практике для измерения влажности воздуха?

- стационарные, асперативные и электронные психометры
 спиртовые, ртутные, посеребренные психометры
 электронные , ртутные и спиртовые психометры
 электронные, спиртовые и посеребренные психометрии
 стационарные, спиртовые и ртутные психометры

369 Какой влажностью называется количество водяных паров в граммах в 1 куб.м воздуха?

- средняя влажность
 относительная влажность
 максимальная влажность
 минимальная влажность
 абсолютная влажность

370 К какой категории работ относятся: мышечная работа с энергией выше 1000 дж.кг и не сидячая физическая работа с поднятием груза были 10 кг?

- 5 категория
 1 категория
 4 категория
 3 категория
 2 категория

371 К какой категории работ относятся; мышечная работа с энергией выше 600 дж.час и несидячая работа с поднятием груза до 10 кг?

- 1 категория
 2 категория

- 4 категория
- 3 категория
- 5 категория

372 К какой категории работ относятся мышечная работа с энергией в 600 дж.час сидячая работа без физической нагрузки?

- 5 категория
- 1 категория
- 3 категория
- 4 категория
- 2 категория

373 Какие нормы являются количественными показателями температуры воздуха , влажности и ограничения?

- нормы рабочих условий
- нормы метеорологических условий
- нормы санитарных условий
- гигиенические нормы
- нормы здоровья

374 На сколько категорий делятся предприятия в зависимости от степени тяжести работ на производстве?

- лёгкая, тяжёлая, очень тяжёлая работа
- лёгкая, средняя и тяжёлая работы
- тяжёлая, трудная и лёгкая работы
- средняя, слабая и очень слабая работы
- вспомогательная, основная и лёгкая работы

375 Как воздействует на организм человека тяжёлые рабочие условия при высокой температуре и влажности?

- нарушается сердечная деятельность
- тепловой удар
- инвалидность
- ухудшение зрения
- затруднение дыхания

376 Каким параметром характеризуется температура производственного воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха и давления, температура нагретого оборудования, обработанный материал и тепловое излучение изделий?

- тяжёлые трудовые условия
- условия высокой температуры
- условия теплового комфорта
- метеорологические условия
- условия нормальной температуры

377 При какой температуре и влажности высокая скорость воздуха производит в организме тепловой обмен с окружающей средой?

- крайне холодной
- низкой
- нормальной
- обычной
- холодной

378 При какой температуре и влажности в организме работника, выполняющего тяжелую физическую работу, изменяется баланс солей и количество воды?

- обычной
- крайне высокой
- высокой
- нормальной
- холодной

379 При какой температуре нарушается сердечная деятельность работников, выполняющих тяжелую физическую работу?

- низкой
- высокой
- холодной
- нормальной
- крайне низкой

380 При какой температуре и влажности затрудняется дыхание и меняется температура тела у работников?

- крайне высокой
- высокой
- нормальной
- обычной
- низкой

381 Как классифицируются повреждения, полученные в зависимости от силы действия электрического тока?

- электросопротивление и электрозастой
- электрические повреждения
- электронагрев и электроушиб
- электросопротивление и электрозастой
- электрозаряжение и электроразряжение

382 Что считается хорошим защитным средством при включении механизмов с неисправной электрической схемой для безопасности работников?

- надёжное и конструктивная защита
- электрическая и электромагнитная блокировка
- надёжное с подпоркой ограждение
- надёжная изоляция
- слабое и мягкая диэлектрическая изоляция

383 Сколько форм имеют проводники молнии?

- четыре
- два
- шесть
- пять
- три

384 В чём заключается значение проводников молнии?

- обеспечивает доля эл.энергией
- защищает людей от травмирования электричеством
- получают энергию от молнии
- обеспечивает экономичное использование эл энергии

- обслуживает телеканалы

385 В результате распада изотопа какого радиоактивного вещества образуются природные радионуклиды?

- изотопа урана
 изотопа палладия
 изотопа йода
 изотопа молибдена
 изотопа кадмия

386 Какие группы делится пыль по состоянию ее в воздухе?

- группа поглощаемых и аэрогельных
 группа липких и летящих
 группа аэрозольных и липких
 группа летящих и поглощаемых
 группы в осажденном виде и в виде аэрозоли (взвешенные частицы)

387 Как называется отравление на производстве от кратковременного воздействия большого количества ядовитых веществ?

- сильное отравление
 хроническое отравление
 острое отравление
 слабое отравление
 максимальное отравление

388 Как называется ситуация, когда ядовитые вещества накапливаются в функциональных органах организма?

- образованная кумуляция
 функциональная кумуляция
 кумуляция веществ
 статистическая кумуляция
 хроническая кумуляция

389 Как называется накопление в организме ядовитых веществ?

- горючие вещества
 кумуляция веществ
 ядовитые вещества
 химические вещества
 органические вещества

390 Как называется отравление в результате длительного нахождения под постельным действием на организм малого количества ядовитых веществ?

- острое отравление
 хроническое отравление
 сильное отравление
 максимальное отравление
 слабое отравление

391 Каким способом, в маленькой зоне, отсасывается вновь образовавшаяся пыль, в условиях производства?

- инерционным способом
 пневматическим способом

- фильтрующим способом
- осадочным способом
- гравитационным способом

392 Какой концентрацией пользуются для определения степени отравления ядовитыми веществами?

- разрешаемая допустимая концентрация
- предельно допустимая концентрация
- слабая концентрация
- стандартная концентрация
- ограниченная концентрация

393 Какими методами определяют запыленность воздуха?

- расчетным, осадительным, оптическим, магнитным
- массовым, силовым, шумовым, магнитным
- силовым, акустическим, электрическим, магнитным
- весовым, расчетным, акустическим, фотометрическим, электрическим
- лазерным, весовым, расчетным, фотометрическим

394 Какие группы делится пыль по состоянию ее в воздухе?

- группа поглощаемых и аэрогельных
- группы в осажденном виде и в виде аэрозоли (взвешенные частицы)
- группа липких и летящих
- группа аэрозольных и липких
- группа летящих и поглощаемых

395 Как называется отравление на производстве от кратковременного воздействия большого количества ядовитых веществ?

- сильное отравление
- хроническое отравление
- острое отравление
- слабое отравление
- максимальное отравление

396 На какие группы делятся отравления от воздействия ядовитых веществ на производстве?

- острое и слабое отравления
- острое и хроническое отравления
- слабое и сильное отравления
- острое и крайне острое отравления
- среднее и слабое отравления

397 Какие вещества занимают важное место как производственные факторы, воздействующие на работников предприятия?

- неорганические вещества
- ядовитые вещества
- окислительные вещества
- нейтральные вещества
- неорганические вещества

398 Сколько метров составляет расстояние между в шахматном порядке расположением рядами искусственного освещения в производственных помещениях?

- до 3.2-3.5 метра
- до 1.2-1.6 метра

- до 1.7-2.5 метра
- до 2.5-2.8 метра
- до 1.8-2.5 метра

399 Сколько метров составляет расстояние между параллельно расположенными рядами искусственного освещения в производственных помещениях ?

- до 3,2-3,5 метра
- до 1,8- 2,8 метра
- до 1,4-1,8 метра
- до 2,0-2,4 метра
- до 2,2-2,8 метра

400 По какой системе осуществляется искусственное освещение производственных помещений?

- система прямое и вторичное освещение
- система индивидуального и общего освещения
- система общего и личного освещения
- система обязательного и свободного освещения
- система общего и принудительного освещения

401 В каких ракурсах осуществляют естественное освещение на производствах?

- освещение с окна, из двери, с балкона
- освещение с боку, сверху, сверху сбоку одновременно
- освещение сверху, снизу, от дверей
- освещение с крыши, с окна , из двери
- освещение с купола, с крыши , с боку

402 Какой количественной характеристикой определяется освещаемость любой точки помещения при естественном освещении?

- коэффициентом поглощения естественного света
- коэффициентом естественного света (КЕС)
- коэффициентом естественного преломления света
- коэффициентом рассеивания естественного света
- коэффициентом возвращения естественного света

403 Какие виды освещения существуют в производственных помещениях?

- обязательное и свободное
- искусственное и естественное
- постоянное и временное
- свободное и периодическое
- надёжное и ненадёжное

404 К какой длине волны световых лучей человеческий глаз очень чувствителен ?

- 500-505 нм
- 550-570 нм
- 525-550 нм
- 520-525 нм
- 480-500 нм

405 На какой длине волны интервала облучения находится оптический диапазон?

- в интервале 250-650 нм
- в интервале 330-700нм
- в интервале 400-790 нм

- в интервале 380-760 нм.
- в интервале 300-750 нм

406 Как называется область облучения, которая воздействует на глаза создавая ощущение света?

- называется электромагнитным диапазоном
- называется оптическим диапазоном
- называется акустическим диапазоном
- называется голобовым диапазоном
- называется световым диапазоном

407 При какой интенсивности (яркости) света уменьшается способность видеть, появляется временное ослепление, возникают боли в глазах и голове?

- сверкающий свет
- гаснувший свет
- резко яркий свет
- при слабом свете
- слабо сверкающий свет

408 Какое воздействие оказывает на организм работника освещение производственных зданий?

- нарушается кровообращение и кислородно-углеродистый обмен
- увеличивает дыхание и кислородно-углекислый обмен
- отрицательно действует на ритм сердца и дыхание
- плохое воздействие на кровообращение и на мышцы
- увеличивается хронические и профессиональные болезни

409 Что считается одним из основных факторов внешней производственной среды, воздействующего на человека во время трудового процесса?

- окрашивание производственных зданий
- освещение производственных зданий
- отопление производственных зданий
- охлаждение производственных зданий
- проветривание производственных зданий

410 Источники природной (естественной) радиации:

- промышленные лучи
- расход радиоактивных в-в содержащихся в атмосфере АЭС
- космическое излучение, рентгеновские лучи
- солнечная радиация
- солнечное облучение

411 Что такое радиация?

- взрыв радиоактивных в-в
- соединение радиоактивных в-в
- дифференциация (разложение) радиоактивных в-в
- ионизация радиоактивных в-в
- рассеивание радиоактивных в-в

412 Какие изменения происходят с человеческом находящимся под высоковольтным электрическими линиями с напряжением свыше 150-200 КВ

- нарушается деятельность почек (повреждается почка)
- нарушение деятельности печени
- угашенное сердцебиение

- нарушение центральной нервной системы
- отрицательное влияние на легкие

413 От чего зависит воздействие на человеческий организм электромагнитного излучения (лучей)?

- от массы электронов
- от скорости волны
- только от длины волны
- от интенсивность и длина волны
- от сопротивляемость человеческого организма

414 Время среднего пребывания глобальных осадков

- 0,5 м
- без разницы
- 1,5 м
- 0,75 м
- 1 м

415 В чём заключается значение проводников молнии?

- получают энергию от молнии
- обслуживает телеканалы
- обеспечивает доля эл.энергией
- защищает людей от травмирования электричеством
- обеспечивает экономичное использование эл энергии

416 Укажите единицу излучения активность скорости распада радиоактивных веществ. Единица измерения активности (скорость распада) радиоактивных веществ

- Бер
- эрг
- грей
- беккерем (Bк)
- рентген

417 Поглощенная доза излучения зависит:

- поглощающей способность поверхности
- от силы и влажности воздуха
- от скорости лучей (излучения)
- от особенностей лучей и поглощающей способность среды
- от особенностей лучей

418 Единица для измерения поглощенной дозы радиоактивного облучения:

- кюри
- ГЕРИ
- рентген и ЭРГ
- грей (ГР)
- ЭРГ

419 Самыми опасными изотопами являются:

- K40, 2 HO
- У 235, С14
- У 235, К40
- У238, Ра222
- У238, Н14

420 Сколько изотопов поступает в воздух (в атмосферу) во время ядерного взрыва:

- более 200
- больше 50
- больше 10
- более 100
- более 150

421 Источники антропогенной радиации:

- АЭС, рентгеновые лучи
- АЭЕ, ядерный взрыв, солнечная радиация
- АЭС, ядерный взрыв
- рентгеновские лучи, ядерный взрыв, АЭС
- извержение вулканов, радиоактивные вещества

422 Кто составляет паспорта предприятий работающие с радиоактивными веществами и источниками облучения:

- специальная комиссий предприятия
- органы местного самоуправления
- руководство предприятия
- орган санитарного контроля (надзора)
- менеджер предприятия

423 На сколько (на какие) категорий делятся предприятия работающие с радиоактивными веществами и источниками облучения:

- 6.0
- 4
- 2
- 3
- 5.0

424 Укажите источник загрязнения окружающей среды радиоактивными элементами:

- промышленность органического синтеза
- ядерные реакторы, различной мощности
- военно промышленный комплекс
- основные отрасли промышленности
- научно-технические лаборатории

425 К какому методу относится борьба с шумом при осуществлении мероприятий по планированию объектов и зданий с благоприятной акустикой, по удобному расположению рабочих мест и технологического оборудования и создания шумозащитных зон?

- к организационным вопросам
- к мероприятиям архитектурного планирования
- к ультразвуковой защите
- к режимным методам
- к акустической защите

426 Какими защитными способами защищаются от шумов?

- термическими, техническими, механическими способами
- организационно-техническими, акустическими, архитектурными способами
- плановыми, индивидуальными, акустическими способами
- организационными, акустическими, механическими способами
- архитектурными, индивидуальными, коллективными способами

427 На сколько процентов больше профессиональных болезней имеются в глушных производствах по сравнению с обычными производствами?

- более 40-42 %
- более 25-30 %
- более 20-30 %
- более 17-22 %
- более 15-21 %

428 Какой частоты звуковой волны в нормальных условиях, человеческое ухо улавливается?

- 20-20.000 герц
- 20-2000 герц
- 20-20.000 мгерц
- 20-200 кгерц
- 200-2000 герц

429 Устраняя распространение звуковой энергии, не затрагивая при этом волновую среду, используя метод защиты от аналогичного шума и других средства, от воздействия каких волн можно защититься?

- звуковой волны
- радиоволны
- электромагнитных волн
- ультразвуковой
- оптической волны

430 Сколько децибелов (Дб) интенсивностью возникает шум вокруг ультрашумовых оборудований?

- 130 Дб
- более 120 Дб
- 115 Дб
- более 130 Дб
- 125 Дб

431 Какие волны воздействуют на человека вызывают тор, нефроз (заболевание почек), гипотонию, усталость организма, боли в ушах и головах?

- радиоволны
- шумовые волны
- ультразвуковые волны
- длинные волны
- короткие волны

432 Какие волны широко используют при сварке и закаливании твердых и хрупких материалов, при ремонте строительных машин и при других технологических процессах?

- длинные волны
- ультразвуковые волны
- звуковые волны
- вибрационные волны
- радиоволны

433 Какой из нижеперечисленных мероприятий не входит в организационно-техническую защиту от шума?

- применение оборудований с автоматическим управлением издали
- применение шумопоглощающих средств
- нормирование уровня шума
- применение безшумовой технологии

- применение машин и оборудования со слабым шумом

434 К какому методу относится борьба с шумом при осуществлении мероприятий по планированию объектов и зданий с благоприятной акустикой, по удобному расположению рабочих мест и технологического оборудования и создания шумозащитных зон?

- к режимным методам
 к организационным вопросам
 к мероприятиям архитектурного планирования
 к акустической защите
 к ультразвуковой защите

435 Какими защитными способами защищаются от шумов?

- архитектурными, индивидуальными, коллективными способами
 термическими, техническими, механическими способами
 плановыми, индивидуальными, акустическими способами
 организационно-техническими, акустическими, архитектурными способами
 организационными, акустическими, механическими способами

436 В каких случаях на производствах возникают аэродинамические шумы?

- во время противоположенного течения газов
 во время течения и просачивания газов
 во время течения жидкостей
 во время ударных и механических операций
 во время турбулентного течения газов

437 На сколько групп делятся шумы по происхождению на производстве?

- дрожание, физические, биологические волновые шумы
 акустические, механические, волновые, оптические шумы
 механические, ударные, аэродинамические, импульсные шумы
 термические, акустические, оптические и вибрационные шумы
 физические, химические, оптические и вибрационные шумы

438 Как называется самая минимальная интенсивность звука, улавливаемая человеческим ухом?

- граница видимости
 граница слуха
 граница чувствительности
 граница восприятия
 граница чувствительности

439 На каком пределе меняется скорость вредных ультра звуковых волн на производстве?

- 20-1000
 выше 20 кгерц
 менее 20 кгерц
 20-2000 герц
 50-1500 герц

440 Какие меры применяются при повышении разрешаемой нормы, кроме использования средств индивидуальной защиты или организационно-технических мер для уменьшения вибрации или невозможности его погашения?

- используют пружины
 использование постаментов
 использование приборов

- использование инструментов
- использование изоляторов

441 Где устанавливают устройства для изоляции дрожания с целью погашения дрожания?

- между человеком и производственным предприятием
- между человеком и предприятием
- между человеком и механизмом создающим дрожание
- между человеком и зданиями
- между человеком и станками

442 Какие меры, в первую очередь, необходимо принять для уменьшения дрожания?

- надо использовать стекло или эбонит
- ликвидировать источник вызывающий дрожание или его ослабить
- отделить источник вызывающий дрожание или его погасить
- погасить дрожание или изолировать
- надо использовать пластмассовые материалы или реагенты

443 Дрожание внутренних органов при частоте 0-4 герц резонируя появлению какой болезни способствует?

- сердечные болезни
- морская болезнь
- кожные болезни
- глазные болезни
- гипотения

444 Какая частота волн для жизненно важных органов (мозг, печень, желудок) вызывающие дрожание считается опасным?

- частота 7-9 герц
- частота 4-9 герц
- частота 5-7 герц
- частота 3-5 герц
- частота 4 герц

445 С какой частотой волновая амплитуда в твердых телах распространялась в изолированном виде чувствуется как удар или тряска?

- до 13 герц
- до 18 герц
- до 12 герц
- до 17 герц
- до 15 герц

446 Из какого материала изготавливают перегородку или покрытия, которые экранируют излучение источника для защиты электромагнитного поля?

- из пластмассового, капронового, целлюлозного материала
- из медного, алюминиевого и ферромагнитного материала.
- из железного, ртутного угольного материала
- из серебряного, золотого, оловянного материала
- из платинового, железного, диамагнитного материала

447 Какими личными средствами защиты пользуются чтобы защититься от электромагнитных волн?

- ватные одежды и оптические очки
- металлизированная одежда и защитные очки

- полиэтиленовая одежда и металлическая обувь
- вискозные покрытия и резиновые перчатки
- синтетические покрытия и эластичные чулки

448 Какими защитными средствами пользуются для защиты от электромагнитного облучения?

- пластиковыми занавесами и обувью
- экранами и индивидуальными защитными средствами
- металлическим корпусом и перчатками
- химическим покрытием и теплой одеждой
- стеклянным покрытием и обувью

449 Какое поле электромагнитной частоты особенно опасно для человека?

- поле средней и низкой частоты
- поле высокой и очень высокой частоты
- поле низкой и средней частоты
- поле низкой и очень низкой частоты
- поле высокой и средней частоты

450 От каких параметров зависит степень вредность воздействия электромагнитного поля на организм человека?

- напряжения, силы, скорости распространения
- интенсивности, частоты напряжения, времени действия
- особой сопротивляемости, быстротой скорости распространения
- коэффициенты эластичности, времени, материала
- сопротивления, напряжения, проникновения

451 Какие устройства являются источниками электромагнитного поля применяемые в различных отраслях?

- механические инструменты
- различные мощные двигатели
- механические устройства
- распределяющие устройства
- высокочастотные электрические устройства

452 Какие волны распространяются в результате процесса, протекающего в фазе переменного электромагнитного поля?

- цветные волны
- высококачественные волны
- электромагнитные
- звуковые волны
- радиоволны

453 Как называется совокупность взаимодействия магнитного поля с полем переменного электричество:

- электрическое поле
- электромагнитное поле
- гравитационное поле
- поле чудес
- магнитное поле

454 Как называется электромагнитные волны, излучающие квантовыми генераторами, работающими в диапазоне оптических волн?

- видимые лучи
- световые лучи
- инфракрасные лучи
- лазерные лучи
- ультрафиолетовые лучи

455 Какой эффект наблюдается при прохождении лазерных лучей через организм, которые применяют белки и испаряют воду в организме?

- тепловой эффект
- термический эффект
- химический эффект
- электрохимический эффект
- холодный эффект

456 Какие свойства лазерных лучей дает основание использовать их широко в различных отраслях техники?

- малый период и поглощенность
- высокая частота и проникновенность
- преомолинейно-узко направленные лучи
- монохроматичность и расспычатость
- меняющаяся фаза и противоположность

457 Какие из нижеследующих условий должно соблюдаться, чтобы защитить от облучения производственные помещения и рабочие места?

- лазерное устройство не должно экранизировать
- никаких защитных мер не нужно
- поверхности должны быть темного цвета
- поверхности не должны излучать
- использовать сине-зеленые очки

458 Какое условия должно соблюдаться для безопасности при использовании лазерного облучения в медицине?

- никаких условий
- точный расчет уровня облучения
- право выбора облучения
- определить источник облучения
- определить вид облучения

459 На какие группы условно делят лазерные лучи?

- твердые и паровые
- горячие и холодные
- термические и нетермические
- паровые и жидкие
- кипяченые и холодные

460 Какие лазеры, кроме рубинового, используют в современной технике?

- диэлектрические, полиметаллические, химические лазеры
- металлические, паровые, кобальтовые, лазеры
- газовые, паровые, кобальтовые лазеры
- газовые, полупроводниковые, химические лазеры
- паровые, химические, диэлектрические лазеры

461 Какие кристаллы при разноцветном сине-зеленом освещении излучают лазерные лучи?

- кристаллы цеолита
- кристаллы рубина
- кристаллы кобальта
- кристаллы соли
- кристаллы кварца

462 Какие лучи испускают вещества при их облучении, в которых атомы находятся в метастабильном состоянии?

- оптические лучи
- красные лучи
- лазерные лучи
- рентгеновские лучи
- солнечные лучи

463 Какие лучи характерны для диапазона оптического излучения?

- световые лучи
- лазерные лучи
- солнечные лучи
- электромагнитные лучи
- рентгеновские лучи

464 На какие типы делят быстрота облучения в диапазоне оптического излучения?

- желтые, черные, красные
- инфракрасные, видимые, ультрафиолетовые
- желтые, синие, красные
- оранжевые, фиолетовые, зеленые
- зеленые, черные, синие

465 Из какого потока заряженных частиц состоит α -лучи?

- поток ядер атомов серебра
- поток ядер атомов рения
- поток ядер атомов натрия
- поток ядер атомов хлора
- поток ядер атомов золота

466 В каких официальных производственных документах описаны производственный процесс, схема технологии производства и специфичность технологического оборудования, а также дана характеристика сырья и готовой продукции?

- в документах гигиены
- в технологических регламентах
- в экологических документах
- в экологическом паспорте
- в технологической карте

467 Как меняется физически количество, характеризующее полное поглощение экраном α и β -лучи, и неполное поглощение γ -лучей?

- интенсивность остаётся постоянным
- интенсивность уменьшается в разы
- интенсивность доходит предела
- интенсивность полностью теряется
- интенсивность часто теряется

468 По какой формуле рассчитывается доза облучения всего организма работника не должно быть больше?

- $D=5N-18$
 $D=5(N-18)$
 $D=(18-N)5$
 $D=5N-5\gamma$
 $D=\gamma$

469 Сколько групп мелких органов и мышечной ткани определяется разрешающей оценкой дозы внутреннего и внешнего облучения?

- 4 группы
 2 группы
 8 групп
 5 групп
 7 групп

470 Как называется ионизирующая доза произведения количества-качества принятой дозы и какой единицей измеряется?

- допустимая доза; зиверт (Zv)
 пропорциональная доза; зиверт (Zv)
 нормальная доза; зиверт (Zv)
 завышенная доза; зиверт (Zv)
 эквивалентная доза; зиверт (Zv)

471 Какая ионизирующая доза в воздухе под воздействием рентгеновых и гамма лучей указывает количество образующих такой заряженности частиц какой единицей измеряется?

- эквивалентная доза R (рентгеном)
 доза качества R (рентгеном)
 доза экспозиции; R (рентгеном)
 абсолютная доза; R (рентгеном)
 нормальная доза; R (рентгеном)

472 Из потока каких заряженных частиц состоят γ -лучи ?

- из потока протонов
 из потока γ -квантов
 из потока позитронов γ
 из потока нейтронов
 из потока нуклидов

473 Из потока каких заряженных частиц β -лучи?

- из потока протонов
 из потока электронов или позитронов
 из потока нейтронов
 из потока нуклидов
 из потока фотонов

474 На сколько категорий делят людей, подверженных облучению, учитывая воздействие на них облучение?

- категория Ф, М, Н
 категорий А, В, В
 категория Д, Е, В
 категория W, С, д

- категория С, С, Т

475 Сравнение биологического эффекта созданного гамма и рентгеновскими лучами с биологическим эффектом ионизирующего излучения какие используются без количественные измерения?

- количество дозы
 количество качество
 количество нормы
 количество рентгена
 количество облучения

476 Какими дозами характеризуются ионизирующие лучи?

- нормальная удовлетворительная доза
 принятая, экспозиционная и эквивалентная доза
 эквивалентная, ковалентная, средне концентрированная доза
 разрешенная, нормальная, высоко концентрированная доза
 экспозиционная удовлетворительная доза

477 Как называются ситуация когда под воздействием лучей высокой энергии электроны одного атома отделяясь соединяется с другими атомами образуя пару положительных и отрицательных ионов?

- пассивация
 активизацией
 загрузка
 ионизацией
 нейтрализация

478 Какие рентгеновские лучи применяются в технике?

- сильные и очень сильные облучения
 мягкие и жесткие облучения
 слабые и сильные облучения
 мощные и слабые облучения
 слабые и очень слабые облучения

479 В каких аппаратах получают рентгеновские лучи?

- в управляемых аппаратах
 в автоматических аппаратах
 в электровакуумных аппаратах
 в избранных аппаратах
 в очистительных аппаратах

480 Какие лучи используют для определения дефектов в строительных конструкциях, литейных материалах, сварочных швах и бетонных конструкциях?

- оптические лучи
 ионизирующие лучи
 красные лучи
 желтые лучи
 синие лучи

481 Какие ионизированные лучи считаются самыми опасными?

- красные, рентгеновские, фотоны, бета лучи
 рентгеновские, альфа, бета и гамма лучи
 альфа, красные, желтые лучи
 нейтроны, протоны, нуклиды, фотоны

- фотоны, альфа, рентгеновские лучи

482 Как называется технологическое устройство, осуществляющее работу физико-химических и информационных процессов?

- станки
 аппараты
 инструменты
 машины
 транспорт

483 Какие инженерно-технические средства используются для защиты от аварий, могущие произойти с производственными оборудованиями?

- пластики (целлофан, пластмассы, капрон)
 предохранители (мембраны, клапаны, электрозащита)
 изоляционные материалы (резина, картон, бумага)
 диэлектрики (стекло, каучук, дерево)
 волокно (синтетика, искусственные, природные)

484 Как группируют технологические оборудования по надежности и безопасности их работ?

- аппараты, станки, транспортные средства.
 грузы, рабочие, устройства.
 аппараты, машины, транспортно - прицепные устройства.
 станки, машины, транспортные средства.
 детали, части, прицепные инструменты.

485 Как называется расстояние между оборудования и рабочими для безопасности последних?

- безопасные коэффициенты и отрезки.
 безопасные объемы и отрезки.
 безопасными пространствами частью.
 граница и область безопасности.
 безопасные единицы и измерения.

486 Какие виды сигнальных устройств безопасных инженерно-технических средств?

- потухшие, неблестящие, не шумящие
 освещенные, шумные, цветные
 неосвещенные, бесшумные, серые
 блестящие, шумовые, краснеющие
 освещение, предупреждающие, окрашивание

487 Какие безопасные инженерно-технические устройства используют для изоляции трещин и проходов, высоких рабочих мест, опасных зон, вращающихся частей и механизмов?

- бетонные плиты
 ограждения
 щиты
 перегородки
 пыль

488 Какими средствами безопасности снабжены работники на производстве?

- личные и специальные комплекты средств защиты
 общие и индивидуальные средства защиты
 коллективные и индивидуальные средства защиты
 коллективными и личными средствами защиты

- постепенно и редко используемые средства защиты

489 Кто утверждает технологический регламент?

- инженер или оператор
 руководитель предприятия или вышестоящий организация
 коллектив или главный инженер
 профсоюз или руководитель предприятия
 главный технолог или коллектив

490 Какой технологический документ нельзя нарушать, чтобы повысить безопасность условий протеканий процесса?

- коллективные документы
 нормативные акты
 технологический регламент
 нормативный документ
 правовой документ

491 Каким устройством и средствами пользуются для предотвращения контакта работников с опасными и вредными веществами?

- циклическим управлением, замкнутым управлением, круговым управлением
 герметизацией, автоматизацией, управлением издалека
 механизацией, ручной работой, технологическим устройством и средствами
 автоматизацией, ручным управлением, технологическим устройствам и средствами
 пультовым управлением, циклическим, управлением издалека

492 Все технологические процессы по опасности делятся на нижеследующие группы. Как ответ из них неверный?

- смешанные процессы
 процессы химические редуционные
 процессы с взрыво - пожарной опасностью
 процессы с применением ядовитых веществ
 процессы с применением радиоактивных веществ

493 Какие меры безопасности принимают во избежание ожогов работников, полученных от соприкосновения с горячими поверхностями труб, для предотвращения рос, образующиеся на холодной поверхности труб, проходящей через горячий цех, а также конденсации паров внутри труб, охлаждения вещества в трубе и его затвердение?

- трубопровод снабжается специальными аппаратами.
 трубопровод проводится под цехом
 трубопровод покрываются тканью
 трубопровод красится специальной краской
 трубопровод изолируется от тепла

494 Чем должен быть покрыт трубопровод в рабочих местах, на переходах для пешехода и транспорта?

- покрыт льняным покрытием
 покрыт пластмассовым покрытием
 покрыт железным покрытием
 покрыт бетоном
 покрыт чугунной доской

495 Как считаются целесообразным расположить трубопровод, транспортирующий агрессивные вещества на поверхности Земли?

- расположить на высоком уровне
- расположить на низком уровне
- расположить на вольной высоте
- расположить на поверхности земли
- расположить на очень высоком уровне

496 С какими проводниками надо соединять, для защиты от действия молнии, линии расположенные рядом на расстоянии менее 100 мм в пожарно-взрывоопасных цехах?

- железные проводники
- медные проводники
- стальные проводники
- алюминиевые проводники
- оловянные проводники

497 Как располагаются трубопроводы, транспортирующие газ и жидкость?

- в песках, на гравиях, на холмах
- в земле, в песке, на пастбище
- в предгорье, на лужайке, на склоне горыв
- в горах, на холмах, на лужайке
- под землёй, на земле, над землёй

498 Какие газгольдеры снабжаются защитными соединительными аппаратами, измерительными приборами и проводниками молний?

- работающие под нормальным давлением
- работающие под крайне высоким давлением
- работающие под высоким давлением
- работающие под низким давлением
- работающие под средним давлением

499 В каких газгольдерах , закопанных под землю, хранятся сжатый жидкий газ?

- изобарический газгольдеры
- изотермические газгольдеры
- мокрые газгольдеры
- сухие газгольдеры
- газгольдеры белого цвета

500 Сколько типов газгольдеров используют в производстве?

- работающие под низким и высоким давлением
- работающие под постоянным и переменным давлением
- работающие под низм и промежуточным давлением
- работающие под высоким и крайне высоким давлением
- работающие под вакуумом и атмосферным давлением

501 Как называется емкость, которая используется для сжатия и регулирования газа, а также для перекачки газа потребителю?

- газовые бочки
- газовые баллоны
- газовые резервуары
- газовые цистерны
- гальгодерами

502 Какими устройствами снабжаются компрессоры, чтобы предотвратить взрыв в результате нагрева?

- устройствами распределяющими воду и воздух
- устройствами бросающими воду
- устройства, охлаждающие воду и воздух
- насосами разбрызгивающими воду и воздух
- охлаждающими и прохладительными устройствами

503 Во время эксплуатации компрессоры и воздухозаборники могут взорваться по нижеперечисленным причинам. Какой из этих причин неверный?

- от нагрева стенок компрессора
- от экологического состояния окружающей среды
- от возникновения высокого давления и электростатическими зарядами
- от неисправностей приборов безопасности
- от всасывания грязного воздуха

504 Какими считаются при испытании газовых баллонов малого веса и большого внутреннего объёма за счёт тонкости?

- считаются некачественными
- считаются непригодными
- считаются опасными
- считаются вредными
- считаются ненужными

505 Через какие испытания проходят газовые баллоны?

- физические и химические испытания
- гидравлические и пневматические испытания
- термические и механические испытания
- противопожарные и противовзрывные испытания
- противозвуковые и противовибрационные испытания

506 Что происходит при попадании 1 % кислорода в вентиль водородного баллона, а также при попадании масла в вентиль кислородного баллона?

- происходит пожар
- происходит взрыв
- происходит грохот
- происходит дымление
- происходит воспаление

507 Как часто аппараты, работающее под давлением подвергаются гидравлическому испытанию?

- один раз в 7 лет
- один раз в 8 лет
- каждый год
- один раз в 3 года
- один раз в 5 лет

508 При каком испытании аппарата, работающего под давлением, наполняется водой в 1.25-1.5 раза выше рабочего давления и в таком состоянии выдерживается 10-30 минут?

- механическое испытание
- термическое испытание
- закрытое испытание
- гидравлическое испытание
- наглядное испытание

509 В течении скольких лет один раз осуществляют наглядную проверку аппаратов и установок, работающие под давлением ?

- один раз в 3 года
- один раз в 4 года
- один раз в 6 лет
- один раз в 5 лет
- один раз в 8 лет

510 Какую проверку должны проходить аппараты и установки, работающие под давлением, чтобы определить отсутствие коррозии, прочность болтов и заклёпок, а также целостность и герметичность сварочной линии ?

- термическую проверку
- скоростную проверку
- наглядную проверку
- скрытую проверку
- закатную проверку

511 Какую проверку обязательно должны проходить при изготовлении и монтаже аппараты и установки, которые могут быть причиной взрыва, сопровождающиеся тяжёлыми травмами?

- механическую проверку
- гидравлическую проверку
- проверку на герметичность
- термическую проверку
- химическую проверку

512 Больше какого давления, работающее аппараты в замкнутом пространстве, считаются аппаратами высокого давления?

- выше 1.2 атм. давления
- выше 0.7 атм. давления
- выше 0.5 атм.давления
- выше 0.8 атм. давления
- выше 0.4 атм. давления

513 Сколько форм имеют проводники молнии?

- три
- два
- шесть
- пять
- четыре

514 В чём заключается значение проводников молнии?

- обеспечивает экономичное использование эл энергии
- обеспечивает доля эл.энергией
- защищает людей от травмирования электричеством
- обслуживает телеканалы
- получают энергию от молнии

515 Для чего используется методы защиты от электрического тока индивидуальной защиты?

- для обеспечения энергией населения
- для обеспечения электрических оборудований
- для распределения энергии
- для обеспечения здоровья

- для получения стабильной энергии

516 Не относится к повреждениям от электричества?

- участие людей в аварии
 неисправность оборудования
 незаконное действие предприятия
 халатность на предприятии
 повреждения не случаются

517 Для производства какого материала создаются условия, чтобы обеспечить человека от энергетической опасности?

- металлических проводов
 приборы для защиты
 пластических масс
 синтетических материалов
 изоляционных материалов

518 Какие условия создаются для основных и подсобных работников, обслуживающих технологические оборудования ?

- возможность безотходной технологии
 создание социальных условий
 электрическую безопасность
 безопасность оборудования
 отношение людей

519 Результаты электрического удара и повреждения зависят от нижеперечисленных ситуаций. Какой ответ неверный?

- от прохождения электрического тока через тело человека
 от участия человека в случившейся аварии
 от здоровья человека и состоянии окружающей среды
 от времени действия
 от силы электрического тока, напряжения и частоты

520 Как классифицируются повреждения, полученные в зависимости от силы действия электрического тока?

- электросопротивление и электрозастой
 электрические повреждения
 электронагрев и электроушиб
 электросопротивление и электрозастой
 электрозаряжение и электроразряжение

521 Что считается хорошим защитным средством при включении механизмов с неисправной электрической схемой для безопасности работников?

- надёжное и конструктивная защита
 электрическая и электромагнитная блокировка
 надёжное с подпоркой ограждение
 надёжная изоляция
 слабое и мягкая диэлектрическая изоляция

522 Какая должна быть защита с целью обеспечения безопасности всех токопроводимых частей, пульты управления, распределительных устройств, электроприборов и приборов?

- удалённость от окружающих

- должно быть ограждение и изоляция
- размещение внутри металлической трубы
- предупреждение "не трогать, опасно"
- ограждение металлической сеткой

523 К каким работникам относится условия электрической безопасности?

- основным работниками ремонтирующим технологические оборудования и вспомогательным работникам
- основным работникам обслуживающим технологические оборудования и вспомогательным работникам
- основным работникам работающие с механизмами и вспомогательным работникам
- основным работникам ремонтирующим механизмы и вспомогательным работникам
- основным работникам обслуживающим механизмы и вспомогательным работникам

524 Какой переменный ток промышленной частоты очень опасен для человека?

- частота тока в 70 герц
- частота тока в 30 герц
- частота тока в 40 герц
- частота тока в 50 герц
- частота тока в 45 герц

525 Какие меры безопасности применяют с целью привлечь внимание к опасным трубопроводам ?

- окрашивается в красный цвет
- покрывается цветной тканью
- покрываются тканью
- окрашивается в разные цвета
- окрашивается в жёлтый цвет

526 Какое воздействие оказывает на организм человека электрический ток , проходящий через него?

- физиологическое, электролитическое, механические
- физическое, термическое, физиологическое
- термическое, электрическое, биологическое
- термическое, физическое, биологическое
- механическое, электростатическое,

527 Как воздействует напряжение частотой в 50 герц на человеческое тело?

- не создает опасности
- очень опасно
- не воздействует
- мало воздействует
- создает опасность

528 Когда возникает в организме человека термическое, электролитическое и биологическое воздействие?

- при загрязнении атмосферы
- при прохождении электрического напряжения через организм.
- при подвержении радиоактивности
- при заражении различными вирусами
- при снижении иммунитета

529 Какими формами процессов являются гомогенные, кинетические и взрыв?

- кипения
- военные маневры
- землетрясение

- извержение вулканами
 горение

530 Какую территорию может защитить проводник молнии из прута?

- не способен защитить
 все здания и территории
 конусную территорию и здания расположенные там
 цилиндрической формы территорию и здания, расположенные там
 общее пространство

531 Каких размеров, на практике, в качестве проводников молнии используют оцинкованные и многослойные тросы?

- $S=50 \text{ мм}^2$
 $S+35 \text{ мм}^2$
 $S=30 \text{ мм}^2$
 $S=40 \text{ мм}^2$
 $S=45 \text{ мм}^2$

532 Каких размеров стальных стальных прутьев используют как приёмник молнии, на практике, без антикоррозионного покрытия?

- $S=500 \text{ мм}^2$; $H=200-1000 \text{ мм}$
 $S=100 \text{ мм}^2$; $H=200-1500 \text{ мм}$
 $S=80 \text{ мм}^2$; $H=300-1000 \text{ мм}$
 $S=70 \text{ мм}^2$; $H=250-1400 \text{ мм}$
 $S=30 \text{ мм}^2$; $H=300-1200 \text{ мм}$

533 Какой формы проводник молнии защищает от молнии, находящихся в конусном пространстве, здания и оборудования?

- в форме шара
 в форме прута
 в форме троса
 в форме сетки
 в форме плоскости

534 Какой формы изготавливают приёмник молнии из меди или стали с острым или шарообразным наконечником ?

- в форме сетки
 в форме прута
 в форме верёвки
 в форме доски
 в форме конуса

535 Сколько форм проводников молнии существуют?

- в форме прута и троса
 в форме доски и шаровая
 в форме плоскости и цилиндра
 в форме конуса и четырёхугольника (квадрата)
 в цельной форме и с перегородками

536 Когда устанавливают проводники и молнии для защиты зданий и аппаратов от молнии?

- в процессе монтажа
 после строительства зданий

- в любое время
- в течение определённого времени
- в процессе строительства здания

537 Чем должны быть обеспечены здания и аппараты для защиты от молнии?

- поглотителями молнии
- гасителями молнии
- проводниками молнии
- приемниками молнии
- спутниками молнии

538 Что происходит при попадании разряда молнии на здания и промышленные аппараты?

- пожары, горение людей
- пожары, разрушение, электрошок у людей
- нарушение работ аппаратов, разрушение и смерти
- разрушения, оползни, распространение болезней
- оползни, пожары, смерти

539 Сколько разрядов молнии, по расчётам, наблюдается в год на территории 1 км²?

- от 4 до 8 разрядов
- от 2 до 4 разрядов
- от 3 до 5 разрядов
- от 4 до 7 разрядов
- от 5 до 7 разрядов

540 До скольких градусов поднимается температура молнии при её разрыве?

- до 19.500° C
- до 20.000° C
- до 15.500 ° C
- до 180.00° C
- до 17.500 °C

541 Как называется ситуация, когда в облаках атмосферы накапливаются заряжённые частички, затем в течении 1,13 сек разряжаются ?

- разряжение газа
- разряд молнии
- разряд тока
- разряд грозы
- разряжение нагрузки

542 По какому правилу, при защите безопасности электроустройства, соединяют проводник с 3-х фазовой линией нулевого провода?

- заземление
- обнуление
- автоматическое отключение
- ограждение
- изоляции

543 Каким методом защищается безопасность электроустройства, работающее на напряжение до 1000 В и каково должно быть, в это время, сопротивление проводника?

- заземление; 4 ома
- заземление; 8 ом

- изоляция; 20 ом
- обнуление; 10 ом
- обнуление; 7 ом

544 Какие меры применяют для обеспечения безопасности электрических агрегатов?

- автоматическое отключение и обнуление
- ограждения и автоматическое отключение агрегата
- заземление, обнуление
- изоляция, заземление
- индивидуальная защита

545 На сколько классов делятся, по своей безопасности, места для размещения электрических установок ?

- делятся на 7 классов
- делятся на 8 классов
- делятся на 5 классов
- делятся на 3 класса
- делятся на 4 класса

546 Какие правила применяют для обеспечения безопасности электрического оборудования?

- заземление, отделение, изоляция.
- заземление, обнуление, изоляция.
- ограждение, блокировка, обнуление.
- индивидуальное, коллективное, защитное.
- автоматическое отделение, обнуления, изоляция

547 Какие методы используют для обеспечения безопасности электрического оборудования?

- методы изоляции и блокировки.
- методы защиты индивидуальной и статистического напряжения.
- методы личной и коллективной защиты.
- методы статистической и личной защиты
- методы ограничения и разделения

548 О какой опасности говорит категория V1- V4?

- опасность пожара в торговом центре
- пожар в жилых зданиях
- опасность пожара на остановках автомобилей
- опасность пожара на аттракционах
- пожар в промышленных объектах

549 На сколько групп делятся материалы горящие при высокой температуре?

- 5 групп
- 8 групп
- 3 группы
- 2 группы
- 6 групп

550 При температуре сталь теряет определённую часть прочности (твёрдости)?

- 200 °C
- 400 °C
- 100° C
- 300° C

- 600° С

551 Что за явление "детонация"?

- транспортировка полученной энергии
 малый интервал концентрации при пожаре
 скорость пламени при горении
 взрыв, происходящий при горении
 использовани тепловую энергию

552 При какой температуре воспламеняется смесь паров жидкости с воздухом от источника огня, но для продолжения горения паров жидкости недостаточно?

- температура замерзания
 температура воспаления
 температура испарения
 температура горения
 температура охлаждения

553 Как называется минимальная температура при которой воспламеняется вещества от воздействия источника горения (огня) ?

- температура кипения
 температура воспламенения
 температура взрыва
 температура варения
 температура испарения

554 Под воздействием каких факторов происходит самовозгорание?

- термических, физических, биологических факторов
 тепловых, физических, микробиологических факторов
 термических, химических, биологических факторов
 тепловых, химических, микробиологических факторов
 механических, химических, термических факторов

555 Как называются жидкости, имеющие температуру воспаления в замкнутой среде выше 61 градуссов, а в открытой среде не выше 66 градуссов?

- испаряющиеся жидкости
 воспламеняющиеся жидкости
 опасные жидкости
 горючие жидкости
 текучие жидкости

556 С какой температурой плавления твёрдые вещества называется горючим?

- выше 48 градуссов
 выше 50 градуссов
 ниже 40 градуссов
 ниже 50 градуссов
 выше 45 градуссов

557 Что происходит, в случае пожара , в очаге (ядре) горения при котором скорость распространение распространение пламени превосходит скорость звука ?

- диффузия
 задымление
 детонация

- пожар
- воспаление

558 При каком виде горения горючие вещества и продукты горения находятся в одинаковом агрегатном состоянии и пламя распространяется на несколько метров?

- замкнутое горение
- гомогенное горение
- Кинетическое горение
- диффузионное горение
- взрывное горение

559 Какие особенности имеют трудногорючие материалы?

- быстро горящиеся, воспламеняющиеся
- трудновоспламеняющиеся, тлеющие, обугливающиеся
- негорючие, тлеющие, гаснущиеся
- обугливающиеся, невоспламеняющиеся
- дымящиеся, быстро гаснущиеся

560 Какие материалы более активны в зависимости от стойкости к температуре?

- нефть, уголь, сланец
- сталь, алюминий, железо
- каучук, золото, железо
- дерево, уголь, бумага
- эбонит, торф, химические вещества

561 Какой процесс возникает в среде горючих веществ?

- взрыве
- горение
- смог
- извержение
- водоворот

562 На какие группы делятся самопроизвольно горящие вещества?

- ветки, лен, ткани, смола, химические вещества.
- резина, стекла, эбонит, масла, химические вещества
- растительного происхождения, торф, уголь, масла, химические вещества листья, дрова, доски, жидкости, химические соединения
- деревья, стекла, каучук, газы органические вещества

563 Как называется горение, возникшее в результате экзотермических реакций веществ, в условиях отсутствия других источников горения?

- непроизвольное горение
- самопроизвольное горение
- свободное горение
- произвольное горение
- принудительное горение

564 На какие группы делятся легко воспламеняющие жидкости?

- обычная опасность, временно опасные, опасные при низкой температуре
- постоянно опасные, обычно опасные, крайне опасные
- особо опасные, постоянно опасные, опасные при высокой температуре
- сложно опасные, просто опасные, слабо опасные

- крайне опасные, особо опасные, опасные при низкой температуре,

565 Как называются жидкости, имеющие температуру воспламенения в закрытых условиях не выше 610 С, а в открытых условиях не выше 660 С?

- не воспламеняющиеся жидкости
 легко воспламеняющихся жидкость
 долго воспламеняющихся жидкости
 невоспламеняющиеся жидкости.
 трудно воспламеняющееся жидкости

566 На какие группы делятся жидкости по температуре воспламенения?

- воспламеняющееся и быстро сгорающие жидкости.
 легко воспламеняющиеся и горючие жидкости.
 испаряющиеся и быстро оставающие жидкости.
 некипящие и быстро испаряющиеся жидкости.
 кипящие и испаряющиеся жидкости.

567 Как называются вещества, имеющие эмиссионный запас, тияющие и температуру близкую к горению?

- источники запаса
 источники горения.
 источники воспламенения.
 потенциальное источники.
 источники тепла

568 Какие агрегатные состояния имеют горючие вещества?

- жидкое, парообразное, туманное.
 дымовое, туманное, твердое.
 жидкое, аморфное, туманное.
 твердое, жидкое, газообразное.
 твердое, кристаллическое, аморфное.

569 Когда случаются горение в окружающей среде?

- в присутствии опасных веществ.
 в присутствии горючих веществ.
 в присутствии испаряющихся веществ.
 в присутствии быстровоспламеняющихся веществ.
 в присутствии теплопроводных веществ.

570 При какой форме горения смеси горючего вещества с кислородом, в замкнутом пространстве, поднимается температура и давление образуются продукты горения?

- диффузионное горение.
 взрывное горение.
 кинетическое горение.
 гомоченное горение.
 замкнутое горение

571 В каких формах может протекать горение?

- кинетическая, теплопроводная форма.
 гомоченная, кинетическая, взрывная формы.
 диффузионная, замкнутая, воспламеняющейся форма
 теплопроводная, воспламеняшаеся форма.

- гомоченная, замкнутая форма.

572 Какой процесс возникает при образование света и тепла в результате окислительно – восстановительной реакции?

- процесс освещения
 процесс горения.
 процесс воспламенения
 процесс излучения
 процесс взрыва.

573 Как называются материалы, которые под воздействием источника огня, трудно восплменяется, тлеют обугливаются, а при удалении источника огня эти процессы прекращаются?

- негорючие материалы
 трудногорючие материалы
 легкогорючие материалы
 абсолютно горючие материалы
 горючие материалы

574 Какой материал теряет прочность при температуре 600 градусов за счёт ?

- железо
 сталь
 дерево
 пластмасса
 чугун

575 Какой материал теряет прочность при т-ре 600 градусов за счёт компонентов, входящих в его состав, имеющих различные коэффициенты термического расширения?

- алюминий
 бетон
 железо
 чугун
 сталь

576 Какие материалы стойки к высоким температурам?

- железо, каучук, чугун, золото, пенопласт, сталь
 бетон, сталь, дерево, алюминий, железобетон
 железо, уголь, чугун, пенопласт, сталь, бетон
 эбонит, уголь, торф, химические вещества, бетон
 чугун, дерево, уголь, металл, стекло, каучук

577 Что можно прогнозировать имея о видах материалов, находящихся в зоне горения. их состав, технологии изготовления, нагрузки на конструкции, уровня температуры, образующаяся в результате горения и.т.д.?

- сопротивление материалов к внешней среде
 стойкость материалов к внешней среде
 способность материалов к горению
 механические свойства материалов
 химические свойства материалов

578 Как называются материалы по способностям горения не горящие, не тлеющие и не воспламеняющиеся в обычных атмосферных условиях?

- горючие материалы

- негорючие материалы
- легкогорящие материалы
- трудногорящие материалы
- испаряющие материалы

579 Как называются материалы продолжающие воспламеняться и тлеть после устранения источников горения, обугливания, воспламенения и тления?

- абсолютно горючие материалы
- горючие материалы
- со скоростью горящие материалы
- испаряющиеся материалы
- негорючие материалы

580 На какие группы делятся материалы по способностям горения под действием высокой температуры?

- неплавящиеся, неиспаряющиеся, тлеющие материалы
- негорючие, трудно горящие, горючие материалы
- воспламеняющиеся, дымящиеся, горючие материалы
- испаряющиеся, плавящиеся, тлеющие материалы
- плавящиеся, негорючие, трудно плавящиеся материалы

581 По каким свойствам характеризуется горение?

- по времени горения
- по продолжительности горения
- по времени затухания
- по времени распространения
- по времени воспламенения

582 Что такое активный метод тушения пожара?

- использование эффективных агрегатов
- использование большего количества рабочих сил
- воздействовать без агрегатов
- гасить пожар путём нагнетания инертных газов в агрегат тушения
- использование больших огнетушительных машин

583 Какую пользу дают пассивные и активные методы защиты от пожара?

- не допустить пожар
- уменьшить ущерб о пожара
- воспрепятствовать пожару
- удалить население от зоны пожара
- мало использовать огнетушители

584 Что такое техническое мероприятия?

- привлечение населения к гашению пожара
- еще больше использовать техническую силу
- применение новых агрегатов в гашении пожара
- оперативное вмешательство во время пожара
- участие большинства рабочей силы в гашении пожара

585 С какими проводниками надо соединять, для защиты от действия молнии, линии расположенные рядом на расстоянии менее 100 мм в пожарно-взрывоопасных цехах?

- оловянные проводники

- стальные проводники
- медные проводники
- алюминиевые проводники
- железные проводники

586 Для чего применяются технические, строительные и режимные мероприятия?

- мероприятия не применяются
- профилактики пожара
- для гашения пожара
- для проведения дополнительных мер
- чтоб пожар не расширяется

587 Что можно определить на основании категорий помещений здания?

- важность опасности пожара
- неизбежность опасности пожара
- критерии опасности пожара
- отсутствие опасности пожара
- отсутствие опасности пожара

588 Какие здания обеспечиваются полами из негоряемого материала и конструкциями, которые быстро разлетаются от взрывной волны?

- здания для отдыха
- бытовые здания
- жилые здания
- производственные здания
- здания здравоохранения

589 Каким основным средством тушения используется во время пожара ? Какой их нижеследующих ответов неверный?

- гашение твёрдыми гасителями
- гашение пожара водой или водяным паром
- гашение химической или воздушно-механической пеной
- гашение инертным газом
- гашение кислотами

590 На расстоянии скольких метров должны располагаться производственные здания от административных и бытовых для защиты от пожара?

- на расстоянии 12 м
- на расстоянии 14 м
- на расстоянии 20 м
- на расстоянии 15 м
- на расстоянии 18 м

591 Какое сооружение устанавливают для предотвращения горения ?

- противопожарные занавеси и экраны, поглощающие тепло
- противопожарные перегородки и местные покрытия
- противопожарные перегородки и сетки
- противопожарные щиты и опоры
- противопожарные асбест и металлические каскады

592 В каком направлении может распространяться пламя во время пожара (горения)?

- прямолинейном и наклонном

- линейном о объёмном
- линейном и наклонном
- объёмном и поверхностном
- прямо и криво

593 Какой метод применяют в момент начала горения впуская в эту зону смесь инертных газов и тем самым гасят огонь с целью уменьшения ущерба?

- активный метод
- пассивный метод
- вспомогательный метод
- запасной метод
- технический метод

594 Применение какого метода создаёт условия для осуществления таких мероприятий как применение клапанов, защитных мембран, огнетушителей, покрытий, видеокамер и др с целью уменьшения ущерба от пожара?

- строительного метода
- активного метода
- запасного метода
- вспомогательного метода
- пассивного метода

595 Какими методами используются с целью уменьшения ущерба от пожара (горения)?

- открытыми и закрытыми методами
- реальными и идеальными методами
- пассивными и активными методами
- легальными и нелегальными методами
- основными и вспомогательными методами

596 К какому мероприятию по профилактике горения относится проектирование, строительство, обеспечение бытовыми и техническими устройствами промышленных, административных и вспомогательных зданий

- к техническим мероприятиям
- к строительным мероприятиям
- качественным мероприятиям
- к режимным мероприятиям
- к механическим мероприятиям

597 Как называется комплексный план мероприятий по организации транспортировки из зоны горения людей и материальных ценностей . также по быстрому рациональному гашению возникшего и распространяющегося огня?

- меры для начала горения
- меры по профилактике
- меры по подготовке горения
- меры для начала горения
- меры по гашению горения

598 На сколько категорий делятся производственные здания, если их площадь помещения не превышает определённую норму и обеспечены автоматически противопожарными средствами?

- на 8 категорий
- не делится на категории
- на 5 категорий
- на 7 категорий

- на 4 категорий

599 К каким категориям пожарной безопасности относятся помещения общей площадью более 200 м² если в этих зданиях все помещения категорий А и В?

- к категории А
 к категории В
 к категории D
 к категории Q
 к категории

600 К каким категориям горения относятся промышленные объекты, в которых могут возникнуть пожары?

- к категории В
 категории А
 к категории D
 к категории Q
 к категории VI-V4

601 К каким категориям пожарной безопасности относятся пожарно-взрывоопасные промышленные объекты?

- к категориям А и D
 к категория Q и D
 к категориям VI-V4 В
 к категориям А и В
 к категориям D VI-V4

602 На сколько категорий делятся производственные объекты по опасности горения?

- А;В;Т;§;С;
 А;D;V1-V4;Q;D
 С;Д;Е;F;А
 §;С;D;F;E;
 Z;Z1-Z4;E;E;F;D

603 На сколько групп взрыва делится по нормативу требованию, нагрузка горения приходится на единицы площади промышленных объектов ?

- 8 групп взрыва
 4 группы взрыва
 5 групп взрыва
 3 групп взрыва
 7 групп взрыва

604 Какая мера считается профилактикой, во избежание горения, применение новой техники, машин и оборудования, совершенствование и обновление средств защиты?

- транспортная мера.
 техническая мера
 механическая мера
 строительная мера
 режимная мера

605 Какие меры применяют для профилактики горения?

- технические, режимные и организационные меры.
 технические, строительные и режимные меры.

- механические, контрольные и строительные меры
- строительные, транспортные и режимные меры
- механические, контрольные, строительные меры

606 Какую опасность создает использование мяса животных пасущихся в местах загрязненных продуктами взрыва?

- опылять
- их убересть не возможно
- их вспахивать
- поле покрыта полиэтиленовой пленкой
- мыть

607 Какой проводник молнии защищает от молнии, находящихся в конусном пространстве, здания и оборудования?

- в форме троса
- в форме прута
- в форме шара
- в форме плоскости
- в форме сетки

608 На сколько видов делится огонь по своей мощности горения, попавшая на территорию различных промышленных помещений, складов, зданий и оборудования?

- на 4 пожарно-взрывных вида
- на 5 пожарно-взрывные виды
- на 2 пожарно-взрывных вида
- на 6 пожарно-взрывные виды
- на 8 пожарно-взрывные виды

609 Где используются порошковые огнетушители?

- не используется
- для гашения горючих щелочных металлов
- для гашения сельскохозяйственных угодий
- для гашения твердых веществ
- при гашении горючих предприятий

610 Где используется порошковый огнетушитель?

- на маленьких предприятиях
- в гашении кремния (силициума)
- в гашении угля
- в получении пены
- в строительстве

611 Где используется порошковый огнетушитель?

- в гашении угля
- в гашении кремния (силициума)
- получить конечную продукцию
- в строительстве
- в получении пены

612 Значение квасцов и сухой земли при огнетушении ?

- перемешивание веществ
- для приготовления водяных растворов

- огнетушение
- тление
- получить конечную продукцию

613 Какие газы используют для гашения электрических устройств?

- углеводороды
- инертные газы
- каустическая сода
- сульфиды
- галогеновые кислоты

614 Какие газы используются для гашения двигателя внутреннего сгорания?

- масла
- инертные газы
- водород
- соединения азота
- пены

615 Какая пена безвредна для людей при гашении пожара?

- вредная для людей
- воздушно-механическая пена
- техническая пена
- обычная пена
- воздушно-водяная пена

616 Какая пена используется для гашения твёрдых горючих материалов?

- гидравлическая
- воздушно-механическая
- углекислый газ
- смесь различных пен
- водно-техническая

617 Каково значение пенных генераторов?

- образует смешанную пену
- образует физическую пену
- никакой роли генератор не имеет
- образует химическую пену
- образует водяную пену

618 Из какой смеси выделяется CO₂ в процессе тушения пожара?

- CO₂ не образуется
- из газов, содержащихся в воздухе
- углерода и кислорода
- от применяемой технологии
- смеси пенного порошка и воды

619 В каких статьях Конституции Азерб.Республики отражены права граждан на труд, отдых, соц.обеспечение, защита здоровья?

- статья 37, статья 38, статья 39, статья 45
- статья 41, статья 39, статья 40, статья 43
- статья 35, статья 37, статья 38, статья 41
- статья 38, статья 39, статья 40, статья 41

- статья 39, статья 42, статья 41, статья 35

620 Какой огнетушитель используется для тушения горящих небольших количеств щелочных металлов, органических кремневых и алюминиевых соединений?

- пенные огнетушители
 порошковые огнетушители
 огнетушители с инертным газом
 паровые стеклянные огнетушители
 воздушно-механические огнетушители

621 Какой самый широко распространённый огнетушитель?

- огнетушитель с барометром
 баллонный огнетушитель
 ручной огнетушитель
 огнетушитель в металлическом корпусе
 стальной огнетушитель

622 Какие используются твердые средства огнетушения?

- камень, отруби, стекло, земля, песок
 камень, гравий, глина, известь, влажная земля
 грязь, гравий, известь, глина, сырой песок
 каустическая сода, квасцы, сухой песок, известь, глина
 песок, сода, квасцы, сухая земля

623 Какие вещества используются с целью торможения реакции окисления в процессе гашения огня?

- галогеновые сульфиды
 галогеновые кислоты
 галогеновые углеводороды
 галогенозамещённые углеводы
 галогеновые соли

624 Какие газы используют для объёмного гашения электрического оборудования, эл.двигателей, внутреннего сгорания и горящих поверхностей?

- окислительные газы
 инертные газы
 дымовые газы
 щелочные газы
 неоновые газы

625 Какие стационарные устройства огнетушителей используются на опасных химических предприятиях, где имеется разветвлённая водяная сеть?

- разбрызгивающие и волновые устройства
 спринклерные и дрегерные устройства
 разбрызгивающие и капельные устройства
 турбулентные и ламинальные устройства
 волнистые и струйные устройства

626 С какой плотностью горючих жидкостей нельзя гасить водой?

- плотность выше единицы
 плотность меньше единицы
 плотность очень высокая
 плотность равной единице

- плотность очень низкая

627 Каким методом используют воду при погашении огня?

- растекающим или капельным
 струйным или растекающим
 капельным или рассеивающим
 разбрызгиванием или капельным
 под давлением или турбулентным

628 Какими средствами пользуются для гашения твёрдых и жидких горючих веществ?

- пользуются парами
 пользуются инертными газами
 пользуются водой
 пользуются пеной
 воздушно-механической пеной

629 Какая пена, используется для гашения огня, не образует коррозию в металлах, не воздействует отрицательно на оборудование и безвреден для людей ?

- гасящая пена
 воздушно-механическая пена
 химическая пена
 рассеивающая пена
 волнистая пена

630 Для погашения каких видов горючих веществ используется воздушно-механическая пена?

- для гашения инертных газов
 для гашения твёрдых горючих веществ
 для гашения парообразных веществ
 для гашения жидкостей
 для гашения газов

631 Какая пена, состоящая из механической смеси воздуха, воды и веществ, снижающих поверхностное натяжение поверхностно-активных веществ, используется для гашения огня?

- солёная пена
 рассеивающая пена
 механическая пена
 химическая пена
 воздушно-механическая пена

632 Какой вид пены, не соединяющаяся или несмешивающаяся с водой, успешно применяется для гашения горящих веществ?

- солёная пена
 воздушно-механическая пена
 рассыпающаяся пена
 химическая пена
 разрушаемая пена

633 Какой газ выделяется при использовании смеси пенного порошка с водой для тушения огня?

- выделяется SO₂ (сернистый газ)
 выделяется CO₂ (углекислый газ)
 выделяется NO (окись азота)
 выделяется CO (оксид азота)

- выделяется N₂O (закись азота)

634 В каких аппаратах получают химическую пену используемую для гашения огня?

- в пенных трансформаторах
 в пенных станках
 в пенных генераторах
 в пенных механизмах
 в пенных насосах

635 Какие пены используются для тушения легковоспламеняющихся горючих жидкостей имеющие температуру воспламенения от 28°C до 100°C?

- растекающаяся пена
 воздушно-механические пены
 химические пены
 полимерные пены
 гасящие пены

636 Какие пены используются для тушения легковоспламеняющихся горючих жидкостей, имеющих температуру воспламенения ниже 45°?

- Воздушно-механические пены
 химические пены
 растекающиеся пены
 гасящие пены
 волнистые пены

637 Какие газы используют для погашения поверхности горячей жидкости?

- кислородом
 инертным газом
 смесью газов
 азотом
 активным газом

638 Чем нельзя погасить горючие материалы, имеющие плотность меньше единицы?

- паром
 водой
 пеной
 маслом
 химическими веществами

639 Какие вопросы компенсируются в IX главе 33 раздела "Трудового кодекса" Аз.Республики?

- оценка труда
 гарантия защиты труда
 состав труда
 отношение к труду
 защита труда

640 В каком разделе и главе указаны обеспечение защиты труда в трудовом кодексе?

- VII раздел, 20-я глава
 IX раздел 33-я глава
 V раздел, 30-я глава
 VII раздел, 30-я глава
 X раздел, 28-я глава

641 Какие органы обеспечивают экологическую безопасность?

- коммерческие банки.
- местные органы самоуправления
- Верховный суд
- Министерство юстиции
- добровольные общества

642 Основные показатели международного сотрудничества в области экологической безопасности:

- использовать международный опыт,
- обеспечить безопасность на международном, региональном и местном уровне.
- сотрудничать с разными организациями.
- защищать интересы иностранных граждан
- сотрудничать с другими странами

643 Как представляется экологическая безопасность в государстве?

- является показателем жизни человека
- является государственным законом
- является частью государственной политики.
- является стратегией государства
- является правовым актом государства.

644 Что такое экологическая катастрофа?

- болезни, которым подвержены люди
- чрезвычайная экологическая ситуация связанная с человеческой жизнью
- проблемы войны
- социальные проблемы
- проблемы голода

645 Не относится к опасной экологической ситуации?

- отрицательные изменения
- чрезвычайная экологическая ситуация
- опасность трагедии
- опасность аварии
- опасность разрушения окружающей среды

646 Что такое экологическая безопасность?

- безопасность на рабочих местах
- защита жизненно важных интересов общества и человека
- отражать каждый вид опасности
- заранее угадать опасность
- защита здоровья людей

647 Когда был принят в АР закон об экономической безопасности?

- 6 мая 1995 г.
- 8 июня 1999 г.
- 20 февраля 1998 г.
- 10 января 2001 г.
- 8 августа 2000 г.

648 Какие устройства используют для обогрева производственных зданий?

- станки и компрессор

- генератор и обогревающие устройства
- двигатель и агрегатные устройства
- компрессор и насос
- насос и двигатель

649 Укажите одну из основных особенностей биологического действия ионизирующего излучения:

- 0.6
- 0.5
- 0.2
- 0.3
- 0.4

650 Допускается ли на основе статьи 249 раздела 38 главы X "Трудового кодекса" приём на работу, как правило, лиц в возрасте меньше 15 лет?

- не разрешается
- допускается
- не допускается
- категорически не допускается
- разрешается

651 Можно ли отказать в принятии на работу, на основании статьи 248 раздела 38 главы X "Трудового кодекса" человека моложе 18 лет, как малолетнего, имеющего низкий уровень трудовых навыков и профессионализма ?

- очень трудно получить работу
- нельзя отказать
- можно отказать
- временно можно отказать
- можно использовать на другой работе

652 В какой главе и разделе трудового кодекса широко комментируется гарантии в осуществлении прав на защиту труда работников?

- IV глава, 15 раздел
- X глава, 33 раздел
- VI глава, 28 раздел
- V глава, 30 раздел
- IX глава, 35 раздел