

1. Смертельная доза облучения для мелко питающихся:

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

2. Признаки характерные для тяжелой степени лучевой болезни:

- покраснение кожи, расстройство желудка, повышение температуры выше 38 С
- 30-50% больных возможно вылечить
- ✓ неукротимая рвота, редкая слабость, повышение температуры до 39 С
- смертельный (летальный) исход
- рвота, слабость, небольшое повышение температуру

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

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

4. Какие группы делится пыль по состоянию ее в воздухе?

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

5. Что такое диссоциация?

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

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

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

7. Признаки характерные для лучевой болезни:

- расстройство желудка, рвота
- повышение температуры, головная боль
- повреждение кожного покрова, головная боль
- ✓ повреждение кожного покрова, слабость
- ослабление зрения

8. Укажите одну из основных особенностей биологического действия ионизирующего излучения:

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

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

- ✓ 0.5
- 0.4
- 0.3
- 0.2
- 0.6

10. Кто более устойчив к облучению?

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

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

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

12. Зависит ли степень поражения организма от размера облучаемой поверхности?

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

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

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

14. Смертельная поглощенная доза для конечностей человека:

- 15000 рад
- 25000 рад
- ✓ 20000 рад
- 5000 рад
- 10000 рад

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

- конечности
- желудочно-кишечный тракт
- ✓ грудная клетка

- точки
- селезенка

16. Какая часть организма человека погибает при поглощенной измененная 5000 рад?

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

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

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

18. Какая часть организма человека погибает при 2000 рад.

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

19. От чего зависит характер обратимых и необратимых изменений организма в зависимости поглощенной дозы изменения

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

20. От чего зависит воздействие облучения

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

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

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

22. Что такое кумуляция?

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

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

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

24. Что такое инкубационный период?

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

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

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

26. Какие из нижеперечисленных химических элементов являются радиоактивными:

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

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

- правоведа
- ✓ эксперта
- врача
- эколога
- инженера

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

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

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

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

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

- ✓ комиссия по расследованию
- медицинская комиссия

- экспертная комиссия
- проверочная комиссия
- трудовая комиссия

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

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

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

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

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

- смерти
- пожары
- ✓ травмы
- вибрации
- шумы

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

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

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

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

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

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

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

- тяжелые травмы и аварии
- смерть и травмы
- пожар и разрушение

- ✓ аварии и несчастные случаи
- травмы и взрывы

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ничего не оказывают
- оказывается помощь
- ✓ материальная компенсация
- покрываются на расходы
- материальная помощь

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

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

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

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

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

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

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

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

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

48. Какими способами защищается трудовая деятельность работника?

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

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

- √ защиты труда
- страховка труда
- оценка труда
- безопасность труда
- организация труда

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

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

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

52. Какие происшествия могут случиться в процессе производства, при правильном просвещении работников об их правах на охрану труда?
- разрушения и смертные случаи
  - разрушения и тяжёлые травмы
  - взрывы и травмы
  - пожары и несчастные случаи
  - √ аварии и несчастные случаи
53. В каких органах концентрируется йод, стронций и барий?
- √ печень, костных тканях
  - легкие и желудка кишечника
  - почки и легкие
  - кожа и печень
  - селезенка, почки, легкие
54. Какими нуклидами загрязняется окружающая среда во время крушения искусственного спутника?
- уран – 235, стронций – 90
  - √ стронций – 90, плутоний 238
  - стронций 90, иттрий
  - Плутоний – 238, уран – 235
  - уран – 238, стронций – 75
55. При каких факторах происходит самовозгорание?
- √ тепловых, физических, микробиологических факторов
  - механических, химических, термических факторов
  - тепловых, химических, микробиологических факторов
  - термических, химических, биологических факторов
  - термических, физических, биологических факторов
56. На сколько групп условно делят по радиоактивному загрязнению продовольственные продукты:
- √ 2.0
  - 4.0
  - 5.0
  - 6.0
  - 3.0
57. Эталонная доза для зоны сильного загрязнения является:
- 100 – 350 Р/С
  - 90 – 250 Р/С
  - 100 – 200 Р/С
  - 50 – 150 Р/С
  - √ 80 – 240 Р/С
58. Эталонная доза для зона опасного загрязнения является:
- √ 240 – 800 Р/С
  - 220 – 450 Р/С
  - 190 – 340 Р/С
  - 150-300 Р/С
  - 230 – 500 Р/С
59. Эталонной дозой для слабозагрязненной зоны является:

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

60. Какие изотопы радиоактивного вещества распространяется в человеческом организми равномерно?

- свини
- гамма луги
- √ цезиум
- уран – 235
- альфа и бета луги

61. Доза. Получаемая в результате расхода продуктов в взрыва в зонах опасного загрязнения (P)

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

62. Доза. Получаемая в результате расхода продуктов в взрыва в зонах сильного загрязнения (P)

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

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

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

64. От чего зависит размеры зон загрязнения?

- от количества промышленных объектов
- от времени прошедшего после взрыва
- √ от силы взрыва и скорость ветра
- уменьшение дозы на территории
- от распада радиоактивных веществ

65. На несколько зон условно делится территория загрязненная радиоактивными веществами?

- 3.0
- 5.0
- √ 4.0
- 10.0
- 2.0

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

- √ на 10 рад
- 100 рад
- 50 рад
- на 5 рад

- на 1 рад

67. От чего зависит воздействие на людей радиоактивных продуктов ядерного взрыва?

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

68. Чем измеряется радиоактивность падающая на единицу площади?

- √ км/км<sup>2</sup>, ки/м<sup>2</sup>, ки /см<sup>2</sup>
- Вк/м<sup>2</sup>, р/м<sup>2</sup>, км/км<sup>2</sup>
- Р/С , Р/мм<sup>2</sup>, км/см<sup>2</sup>
- км/км<sup>2</sup>, р/км<sup>2</sup>, р/см<sup>2</sup>
- км/км<sup>2</sup>, р/км<sup>2</sup>, р/м<sup>2</sup>

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

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

70. Какие изотопы загрязняют окружающую среду во время ядерного взрыва?

- Радий – 226, Пл – 239, УФ д
- У – 235, ридиум - 226, Пи – 239
- У – 238, Ср – 90, Пи – 239
- У – 235, Ср – 90, Пи – 239
- √ У – 235, У – 238, Пи – 239

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

- 17 – 107 Ки
- 14 – 107 Ки
- √ 17 – 103 Ки
- 16 – 108 Ки
- 18 – 104 Ки

72. От чего зависит скорость распространения радиоактивного облака?

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

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

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

74. Время среднего пребывания глобальных осадков
- 1 год
  - 2 года
  - ✓ от несколько месяцев до нескольких лет
  - месяц
  - несколько месяцев
75. На какой высоте от земли необходимо установить излучения детектор излучения мощности экспозиционной дозы?
- 0,5 м
  - 1,5 м
  - без разницы
  - 0,75 м
  - ✓ 1 м
76. Какие частицы оседают в течении 24 часов после ядерного взрыва?
- менее 0,5 мм
  - все частицы
  - ✓ более 0,1 мм
  - более 0,01 мм
  - более 0,001 мм
77. Сколько % от общего количества составляют локальные радиоактивные осадки при взрыве атомной бомбы мощностью 1 Мт?
- ✓ 0.87
  - 0.65
  - 0.77
  - 0.97
  - 1.0
78. Какими изотопами была загрязнена поверхность Индийского океана в 1969 г. в результате крушение Американского искусственного спусника?
- ✓ стронций – 90
  - плутоний
  - цитрий
  - уран – 238
  - уран – 235
79. Какое количество тяжелых атомов ежедневного распадется при работе реактора мощностью 100 МВ?
- 150 грам
  - 500 грам
  - 25 грамм
  - ✓ 100 грам
  - 50 грам
80. Какая наука о здоровье изучает физические, химическим и биологи-ческие признаки производственной среды?
- безопасность труда
  - ✓ гигиена труда
  - оценка труда
  - нормы труда
  - защита труда
81. Какая наука о здоровье регулирует пути решения ликвидации вреда здоровью нанесенного производством?
- безопасность труда

- ✓ гигиена труда
- организация труда
- нормы труда
- оценка труда

82. Какая наука о здоровье изучается и проводится в жизнь ее практическими методами, создающими здоровые условия труда на предприятии?

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

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

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

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

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

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

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

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

- управляемая техника
- неуправляемая техника
- ✓ системная техника
- безсистемная 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-окружающая среда-здоровье
- система-природа-общество
- ✓ система человек-машина-среда
- система человек-двигатель-окр.среда
- система человек-орудия-атмосфера

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

- монографический метод
- экономический метод
- статистический метод
- ✓ эргонометрический метод
- групповой 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 медицинской санитарии
- к гигиенической санитарии
- ✓ к производственной санитарии
- к бытовой санитарии
- к трудовой 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?

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

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

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

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

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

94. Какими коэффициентами характеризуются несчастные случаи ?

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

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

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

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

- групповой метод
- топографический метод
- ✓ монографический метод
- экономический метод
- статистический 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?

- ✓ статистический метод
- эргономический метод
- экономический метод
- монографический метод
- групповой 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 несчастным случаям по техническим причинам
- группа по правильному решению организационных вопросов
- группа по причине нарушения правовых норм защиты труда
- группа по причине возникновению психологического состояния
- группа по нарушению санитарно-гигиенических норм

99. Как группируют несчастные случаи для изучения их причины?

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

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

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

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

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

102. Какая наука о здоровье изучает состояние организма, рабочее время, характер движения и особенности работника?
- ✓ гигиена труда
  - нормы труда
  - оценка труда
  - организация труда
  - безопасность труда
103. Какая наука о здоровье изучает биологическое воздействие на работника различные условия среды и трудового процесса?
- нормы труда
  - оценка труда
  - ✓ гигиена труда
  - организация труда
  - безопасность труда
104. Как называется система обслуживания человеком-оператором, осуществляющей управление контроль и программирование?
- инженерная система
  - свободная система
  - ✓ эргонометрическая система
  - статистическая система
  - экономическая система
105. Жители какого острова меньше всего были подвержены облучению при испытании США термо ядерного устройства на атолле Бикини 1 марта 1954 г?
- жители острова Ронгелан
  - жители острова Эйлингин
  - ✓ жители острова Утирик
  - Японские рыбаки
  - жители острова Ронгерик
106. От каких болезней страдали Японские рыбаки после проведенного США в 1954 году испытания на острове Бики ядерно-теплового свинца?
- от болезни печени
  - ✓ от лучевой болезни радиаций от степени
  - заболевания желудочно-кишечного тракта
  - от болезней поджелудочной железы и почки
  - сердечно -сосудистые заболевания
107. Как можно очистить почву от стронция:
- вымыванием
  - применением очередного посева
  - наложением гипса
  - ✓ вспахиванием
  - высаживанием новых растений
108. "Детонация"-это?
- малый интервал концентрации при пожаре
  - скорость пламени при горении
  - транспортировка полученной энергии
  - взрыв, происходящий пригорении
  - ✓ использовани тепловую энергию
109. Какие газы используют для объёмного гашения электрического оборудования, эл.двигателей, внутреннего сгорания и горящих поверхностей?

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

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

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

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

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

112. /В какой области применяются порошковые огнетушители?

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

113. Практическое применения порошкового огнетушителя ?

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

114. В каких целях используется порошковый огнетушитель?

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

115. В каких целях примешивают квасцы и сухую землю при огнетушении ?

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

116. В каких целях используются галогенные углеводороды?

- √ для торможения процесса окисления
- для проверки процесса окисления

- для получения дополнительных веществ
- не используется
- для получения окисных соединений

117. Какие из нижеперечисленных газов используются для гашения электрических устройств?

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

118. Укажите газы используемые для гашения двигателя внутреннего сгорания?

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

119. Укажите пену безвредную для людей при гашении пожара?

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

120. Какой пеной пользуются для гашения твёрдых горючих материалов?

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

121. Функция пенных генераторов?

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

122. Из какого соединения выделяется CO<sub>2</sub> в процессе тушения пожара?

- ✓ из смеси пенного порошка и воды
- из газов, содержащихся в воздухе
- от применяемой технологии
- CO<sub>2</sub> не образуется
- из углерода и кислорода

123. В чём польза пассивных и активных методов защиты от пожара?

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

124. Техническое мероприятия-это?

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

125. В каких целях применяются технические, строительные и режимные мероприятия?

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

126. Укажите, что можно определить на основании категорий помещений здания?

- ✓ критерии опасности пожара
- отсутствие опасности пожара
- важность опасности пожара
- срочность пожара
- неизбежность опасности пожара

127. Укажите о какой опасности указывает категория V1- V4?

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

128. Укажите на сколько групп делятся материалы горящие при высокой температуре?

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

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

- ✓ 400 ° C
- 600° C
- 300° C
- 100° C
- 200 °C

130. Укажите формы процессов являющимися гомогенными, кинетический и взрыв?

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

131. Укажите территорию защиты проводников молнии из прута?

- ✓ конусную территорию и здания расположенные там
- общее пространство

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

132. Укажите число форм проводников молнии?

- √ два
- три
- пять
- шесть
- четыре

133. Каково значение проводников молнии?

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

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

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

135. В каких целях используются методы защиты от электрического тока индивидуальной защиты?

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

136. Не относится к ущербу от электричества?

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

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

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

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

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

139. Приём на работу лиц в возрасте меньше 15 лет допускается ли на основе статьи 249 раздела 38 главы X "Трудового кодекса", ?
- √ не допускается
  - категорически не допускается
  - не разрешается
  - разрешается
  - допускается
140. 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 ?
- √ нельзя отказать
  - временно можно отказать
  - можно использовать на другой работе
  - очень трудно получить работу
  - можно отказать
141. Укажите средства используемые для гашения твёрдых и жидких горючих веществ?
- √ пользуются водой
  - воздушно-механической пеной
  - пользуются инертными газами
  - пользуются парами
  - пользуются пеной
142. Укажите категории пожарно-взрывоопасных промышленных объектов?
- √ к категориям А и В
  - к категориям А и D
  - к категориям D VI-V4
  - к категориям VI-V4 В
  - к категория Q и D
143. Укажите главу и раздел трудового кодекса широко комментируется гарантии в осуществлении прав на защиту труда работников?
- √ IX глава, 35 раздел
  - VI глава, 28 раздел
  - IV глава, 15 раздел
  - X глава, 33 раздел
  - V глава, 30 раздел
144. Укажите раздел и главу указывающее обеспечение защиты труда в трудовом кодексе?
- √ IX раздел 33-я глава
  - VII раздел, 30-я глава
  - X раздел, 28-я глава
  - VII раздел, 20-я глава
  - V раздел, 30-я глава
145. Укажите огнетушитель используется для тушения горящих небольших количеств щелочных металлов, органических кремневых и алюминиевых соединений?
- √ порошковые огнетушители
  - воздушно-механические огнетушители
  - паровые стеклянные огнетушители
  - огнетушители с инертным газом
  - пенные огнетушители
146. Укажите широко распространённый огнетушитель?

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

147. Укажите твердые средства огнетушения?

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

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

- √ галогеновые углеводороды
- галогеновые соли
- галогеновые кислоты
- галогеновые сульфиды
- галогенозамещённые углероды

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

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

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

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

151. Горючие жидкости какой плотности нельзя гасить водой?

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

152. Основной метод используемый водой при погашении огня?

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

153. Укажите средства используемые для гашения твёрдых и жидких горючих веществ?

- √ пользуются водой
- воздушно-механической пеной

- пользуются инертными газами
- пользуются парами
- пользуются пеной

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

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

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

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

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

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

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

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

158. Какой вид пены в основном применяется для гашения горящих веществ?

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

159. Какой газ выделяется с водой для тушения огня?

- √ выделяется  $\text{CO}_2$  (углекислый газ)
- выделяется  $\text{SO}_2$  (сернистый газ)
- выделяется  $\text{N}_2\text{O}$  (закись азота)
- выделяется  $\text{CO}$  (оксид азота)
- выделяется  $\text{NO}$  (окись азота)

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

- √ разряд молнии
- разряжение нагрузки
- разряд грозы
- разряд тока

- разряжение газа

161. Где получают химическую пену?

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

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

- растекающиеся пены
- технические пены
- ✓ воздушно-механические пены
- волнистые пены
- гасящие пены

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

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

164. Назовите здания обеспечиваются полами из негорячего материала и конструкциями, которые быстро разлетаются от взрывной волны?

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

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

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

166. Какими средствами предотвращают горение ?

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

167. Как распространятся пламя во время пожара (горения)?

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

168. Укажите метод применяют в момент начала горения впуская в эту зону смесь инертных газов и тем самым гасят огонь с целью уменьшения ущерба?
- ✓ активный метод
  - вспомогательный метод
  - второстепенный метод
  - технический метод
  - основной метод
169. Какой метод создаёт условия для осуществления таких мероприятий как применение клапанов, защитных мембран, огнетушителей, покрытий, видеокамер и др с целью уменьшения ущерба от пожара?
- ✓ пассивного метода
  - запасного метода
  - вспомогательного метода
  - строительного метода
  - активного метода
170. Использование каких методов необходимо для уменьшения ущерба от пожара (горения)?
- ✓ пассивными и активными методами
  - основными и вспомогательными методами
  - реальными и идеальными методами
  - открытыми и закрытыми методами
  - легальными и нелегальными методами
171. К чему относится мероприятию по профилактике горения проектирование, строительство, обеспечение бытовыми и техническими оборудованьями промышленных, административных и вспомогательных зданий
- ✓ к строительным мероприятиям
  - к механическим мероприятиям
  - к режимным мероприятиям
  - качественным мероприятиям
  - к техническим мероприятиям
172. Как называется мероприятия по организации транспортировки из зоны горения людей и материальных ценностей
- ✓ меры по профилактике
  - меры для начала горения
  - меры по гашению горения
  - меры для начала горения
  - меры по подготовке горения
173. На сколько категорий делятся производственные здания,?
- ✓ не делится на категории
  - на 7 категорий
  - на 4 категорий
  - на 8 категорий
  - на 5 категорий
174. К каким категориям пожарной безопасности относятся помещения общей площадью более 200 м<sup>2</sup> если в этих зданиях все помещения категорий А и В?
- ✓ к категории В
  - к категории Е
  - к категории С
  - нет правильного ответа
  - к категории А

175. Категории объектов, в которых могут возникнуть пожары?
- категории Q
  - ✓ категории A
  - категории B
  - категории VI-V4
  - категории D
176. Укажите категории пожарно-взрывоопасных промышленных объектов?
- ✓ к категориям A и B
  - к категориям A и D
  - к категориям D VI-V4
  - к категориям VI-V4 B
  - к категория Q и D
177. Укажите категории делаются производственные объекты по опасности горения?
- ✓ A;D;VI-V4;Q;D
  - S;C;D;F;E;
  - Z;Z1-Z4;E;E;F;D
  - A;B;T;S;C;
  - C;D;E;F;A
178. На сколько групп взрыва делится по нормативу требованию, нагрузка горения приходится на единицы площади промышленных объектов ?
- ✓ 5 групп взрыва
  - 6 групп взрыва
  - 4 группы взрыва
  - 3 группы взрыва
  - 2 группы взрыва
179. Как называются материалы, которые под воздействием источника огня, трудно воспламеняются, тлеют обугливаются, а при удалении источника огня эти процессы прекращаются?
- ✓ трудногорючие материалы
  - негорючие материалы
  - асбестовые материалы
  - легкогорючие материалы
  - легковоспламеняющиеся
180. Какой материал теряет прочность при температуре 600 градусов :
- ✓ сталь
  - пластмасса
  - латунь
  - железо
  - бронза
181. Какой материал теряет прочность при t-ре 600 градусов за счёт компонентов, входящих в его состав, имеющих различные коэффициенты термического расширения?
- ✓ бетон
  - чугун
  - дерево
  - медь
  - пластические массы
182. Перечислите материалы стойки к высоким температурам?

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

183. 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.?

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

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

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

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

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

186. При каких факторах происходит самовозгорание?

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

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

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

188. При температуре плавления твёрдые вещества называется горючим?

- выше 48 градусов
- ниже 40 градусов
- ниже 50 градусов
- выше 45 градусов
- √ выше 50 градусов

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

- √ детонация
- воспаление
- задымление
- диффузия
- пожар

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

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

191. Размеры проводников молнии используемых как оцинкованные и многослойные тросы?

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

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

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

193. Какой проводник молнии защищает от молнии, находящиеся в конусном пространстве, здания и оборудования?

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

194. В виде чего изготавливают приёмник молнии из меди или стали с острым или шарообразным наконечником ?

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

195. В каких формах проводники молнии существуют?

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

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

- √ в процессе строительства здания
- в любое время
- в течение определённого времени

- в процессе монтажа
- после строительства зданий

197. Как защищаются здания и аппараты от молнии?

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

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

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

199. Количество разрядов молнии, по расчётам, наблюдается в год на территории 1 км<sup>2</sup>?

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

200. Какова температура молнии при её разрыве?

- ✓ до 20.000° C
- до 180.00° C
- до 17.500 °C
- до 19.500° C
- до 15.500 ° C

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

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

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

- автоматическим отключением
- ✓ обнулением
- заземлением
- изоляцией
- ограждением

203. Каково должно быть, в это время, сопротивление проводника при защита безопасности электроустройства, работающее на напряжение до 1000 V

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

204. Меры применяющиеся для безопасности электрических агрегатов?
- автоматическое отключение и обнуление
  - ✓ ограждения и автоматическое отключение агрегата
  - индивидуальная защита
  - изоляция, заземление
  - заземление, обнуление
205. Через сколько дней после облучения организм человека начинает восстанавливаться?
- 8 дней
  - ✓ 4 дня
  - 25 дней
  - 20 дней
  - 16 дней
206. За какой период восстанавливается организм человека из 90% обратимой частью радиационного поражения?
- через 2 месяца, полное восстановление через год
  - ✓ через 1 месяц полное восстановление через 3 месяца
  - через 25 дней, полное восстановление через 40 дней
  - через 20 дней, полное восстановление через 2 месяца
  - через 1 одень, полное восстановление через 2 месяца
207. Какие средства надо использовать для дезактивации кожи человека в зонах радиоактивного загрязнения?
- сернистые средства
  - сульфатные средства
  - ✓ вод и водные раствора моющих средств
  - водные средства азота
  - особые средства дезактивации
208. Как можно очистить почву от стронция:
- применением очередного посева
  - наложением гипса
  - вымыванием
  - ✓ вспахиванием
  - высаживанием новых растений
209. Какое облучение бывает более высокое в первый период после выпадении радиоактивных осадков.
- альфа облучение
  - лазерное и электромагнитное
  - рентгеновское облучение
  - бета облучение
  - ✓ гамма облучение
210. Что берется за основу для определения безопасной допустимой дозы облучения
- только гамма лучи могут считаться вредными
  - каждый вид облучения должны считаться вредными
  - ✓ реальный уровень дозы
  - минимальный уровень дозы
  - максимальный уровень дозы
211. Как определяется время на гамма радиоактивного облучения?
- после эвакуации населения
  - ✓ от времени ядерного взрыва

- от времени суток
- после выпадения радиоактивных осадков
- после определения дозы облучения

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

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

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

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

214. В чем выражается плотность радиоактивного загрязнения?

- ✓ мки/см<sup>2</sup>
- Р/м<sup>2</sup>
- Р/мм<sup>2</sup>
- ми/км<sup>2</sup>
- мки/км<sup>2</sup>

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

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

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

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

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

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

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

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

219. Какие меры должны предприниматься для защиты детей от радиации?
- √ отказ о молока
  - пить много воды
  - использовать мясные продукты
  - ест много фруктов и овощей
  - пить часто молоко
220. Какой самый действенный метод защиты человеческого организма от сильного внутреннего облучения радиоактивным облучения радиоактивным йодом?
- принимать много жидкости
  - соблюдать диету
  - принимать специальные лекарства
  - √ профилактика йодом
  - отказаться еды
221. Можно ли использовать молоко коров, пасущихся в местах зараженных продуктами взрыва?
- можно
  - √ нельзя
  - можно использовать после кипячения
  - могут использовать пожилые люди
  - в малом количестве
222. Какую опасность создает использование мяса животных пасущихся в местах загрязненных продуктами взрыва?
- категорию нельзя использовать
  - можно пить только молоко
  - √ может создать опасность
  - создает опасную дозу нагрузка
  - можно использовать в малом количестве
223. Как можно уберечь на полях зерновые, в садах фрукты, на огородах овощи после ядерного взрыва?
- опылять
  - поле покрыта полиэтиленовой пленкой
  - их вспахивать
  - мыть
  - √ их уберечь не возможно
224. Сколько % от общего количества радиоактивных газов содержащихся в воздухе попадают в дыхательные органы?
- 0.65
  - 0.7
  - 0.45
  - √ 0.75
  - 0.55
225. Какие материалы больше всего ослабевают гамма излучение?
- материалы, имеющие малую плотность
  - материалы имеющие большую плотность
  - искусственные материалы
  - природные материалы
  - √ водонепроницаемые материалы
226. На сколько групп делятся нейтроны по уровню энергии?

- ✓ 5.0
- 7.0
- 6.0
- 4.0
- 3.0

227. Определите последовательность источников по способности ионизирующему излучению:

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

228. Какую линию представляет собой путь проходимый  $\beta$  частицей в веществе?

- круг
- в форме эллиреф
- ✓ ломанная линия
- кривая линия
- прямая линия

229. Глобальные радиоактивные осадки это:

- термосферные осадки
- атмосферные осадки
- ✓ стратосферные осадки
- тропосферные осадки
- литосферные осадки

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

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

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

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

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

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

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

- с перегородкой близко друг от друга
- с переходами
- близко друг к другу

- ✓ на определенном расстоянии с ограждением
  - на определенном расстоянии друг от друга
234. Какая вентиляция должна использоваться для очистки вредных газов, образующихся на предприятии?
- принудительная
  - тепловая
  - обычная
  - искусственная
  - ✓ естественная
235. В каких зданиях должны размещаться предприятия, выделяющие определенное количество вредных газов?
- в трехэтажных
  - ✓ в одноэтажных
  - у входа зданий
  - в подвалах зданий
  - в многоэтажных
236. Какая система используется для формирования воздушной среды и микроклимата производственных помещений?
- ✓ система обогрева
  - воздушная система
  - электрическая система
  - система защиты
  - система охлаждения
237. Какой параметр можно уравновесить, характеризующую окружающую человека среду, путем использования совершенного технологии на производстве и обогревая внутри помещения?
- ✓ температуру
  - теплоты
  - сырость
  - влажность
  - облучение
238. 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?
- ✓ температуру
  - влажность
  - сырость
  - облучение
  - теплоту
239. Какого равновесия параметров можно достичь путем регулирования процесса горящего облучения издалека окружающую, тело человека, среду?
- равновесие влажности
  - равновесие облучения
  - ✓ температурное равновесие
  - тепловое равновесие
  - равновесие сырости
240. Какого равновесия параметров можно достичь путем механизации тя-же-лых и сложных работ, приводящих к излишнему нагреву тела человека?
- равновесие сырости
  - равновесие облучения
  - ✓ температурное равновесие
  - тепловое равновесие

- равновесие влажности
241. Какие нормы, зависящие от характеристики производственных зданий, сезона года и от категории производственных работ, определяют нормы относительной влажности и скорости движения воздуха?
- технические нормы
  - параметрические нормы
  - ✓ санитарные нормы
  - нормы труда
  - нормы безопасности
242. Какие нормы, зависящие от характеристик производственных зданий, сезона года и от категории производственных работ, определяют удобную и допустимую нормы температуры?
- ✓ санитарные нормы
  - технические нормы
  - нормы труда
  - нормы безопасности
  - гигиенические нормы
243. Какие нормы, с точки зрения безопасности эксплуатации, ограничивают показатели технологических процессов?
- ✓ параметрические нормы
  - нормы безопасности
  - трудовые нормы
  - технические нормы
  - нормы гигиены
244. Какие нормы вступают в силу после включения в санитарные нормы?
- параметрические нормы
  - нормы безопасности
  - ✓ гигиенические нормы
  - трудовые нормы
  - технические нормы
245. 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
  - 600м, 500м, 350м, 200м, 25м
  - 900м, 800м, 500м, 450м, 25м
  - ✓ 1000м, 500м, 300м, 100 м, 50 м
  - 700 м, 600 м, 150м , 25м
246. На сколько классов делятся промышленные предприятия по ширине защитной санитарной зоны?
- на 6 классов
  - ✓ на 5 классов
  - на 2 класса
  - на 4 класса
  - на 7 классов
247. Как называется расстояние между жилыми массивами, общественным пунктом и производственным предприятием, выпускающим в атмосферу вредные выбросы (отходы)?
- защитная осветительная зона
  - защитная шумовая зона
  - защитная пожарная зона
  - ✓ защитная санитарная зона
  - защитная зелёная зона

248. Какие условия учитываются при проектировании производственных предприятий и во время их строительства?
- создана технической и пожарной безопасности
  - создание санитарной и пожарной безопасности
  - ✓ создание безопасных и здоровых трудовых условий
  - создание безопасных и удобных трудовых условий.
  - учитывать правила санитарии и гигиены.
249. Для каких групп объектов, по санитарной классификации, предусматриваются бытовые помещения и вспомогательные здания?
- для 5 и 6 групп
  - для 2 и 4 групп
  - ✓ для 2и 3 групп
  - для 4 и 6 групп
  - для 1 и 2 групп
250. В какую группу производственных предприятий, по санитарным характеристикам, относятся процессы, требующие особый режим для определения качества продукции ?
- ✓ в 4 группу
  - в 1 группу
  - в 7 группу
  - в 3 группу
  - в 5 группу
251. В какую группу производственных предприятий относятся очень вредные производственные процессы по санитарным характеристикам?
- ✓ в 3 группу
  - во 2 группу
  - в 6 группу
  - в 7 группу
  - в 5 группу
252. В какую группу входят по санитарным характеристикам вредные процессы производственных предприятий, которые протекают в тяжёлых физических и ненормальных методологических условиях?
- ✓ во 2 группу
  - в 4 группу
  - в 5 группу
  - в 3 группу
  - в 1 группу
253. В какую группу входят производственные предприятия, по санитарным характеристикам, процессы которых безвредны и протекают в нормальных методологических условиях?
- ✓ в 1 группу
  - в 4 группу
  - во 2 группу
  - в 5 группу
  - в 3 группу
254. Какие технические нормы ограничивают шумы, вибрацию, электрические напряжения, температуру, давление, скорость, с точки зрения требований безопасности эксплуатации технологических процессов?
- физические нормы
  - гигиенические нормы
  - конструктивные нормы
  - санитарные нормы

- ✓ параметрические нормы
255. Какие технические нормы предусматривают размеры, расстояния между зданиями, оборудования, рабочие места, переходы и транспортные дороги?
- санитарные нормы
  - гигиенические нормы
  - ✓ планомерно-измерительные нормы
  - физические нормы
  - конструктивные нормы
256. Какими видами технических норм определяется расчёт и размеры строительства, оборудования, ограждения и средств защиты?
- ✓ конструктивные нормы
  - термические нормы
  - параметрические нормы
  - механические нормы
  - физические нормы
257. Какие технические нормы используются на производственных предприятиях?
- ✓ конструктивные, параметрические, планомерно-измерительные
  - физические, биологические, термические
  - конструктивные, механические, строительные.
  - параметрические, физические, химические
  - конструктивные, строительные, параметрические
258. Какие нормы приняты для обеспечения технической безопасности при проектировании оборудования?
- ✓ технические нормы
  - экономические нормы
  - гигиенические нормы
  - санитарные нормы
  - бытовые нормы
259. Какие нормы должны выполняться на рабочих местах, чтобы обеспечить нормальные методологические условия, уменьшить концентрацию вредных и ядовитых веществ в воздухе и создать здоровые условия на рабочих местах?
- технические нормы
  - химические нормы
  - гигиенические нормы
  - производственные нормы
  - ✓ санитарные нормы
260. Как классифицируются повреждения, полученные в зависимости от силы действия электрического тока?
- ✓ электрические повреждения
  - электросопротивление и электрозастой
  - электроразряд и электрозаряд
  - электросопротивление и электрозастой
  - электронагрев и электроудар
261. Что считается хорошим защитным средством при включении механизмов с неисправной электрической схемой для безопасности работников?
- ✓ электрическая и электромагнитная блокировка
  - надёжное и конструктивная защита
  - слабое и мягкая диэлектрическая изоляция
  - надёжная изоляция
  - надёжное с подпоркой ограждение

262. Сколько форм имеют проводники молнии?

- пять
- шесть
- √ два
- четыре
- три

263. В чём заключается значение проводников молнии?

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

264. В результате распада изотопа какого радиоактивного вещества образуются природные радионуклиды?

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

265. Какие группы делится пыль по состоянию ее в воздухе?

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

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

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

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

- статистическая кумуляция
- кумуляция веществ
- √ функциональная кумуляция
- образованная кумуляция
- хроническая кумуляция

268. Как называется накопление в организме ядовитых веществ?

- √ кумуляция веществ
- горючие вещества
- органические вещества
- химические вещества
- ядовитые вещества

269. 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

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

- осадочным способом
- фильтрующим способом
- ✓ пневматическим способом
- инерционным способом
- гравитационным способом

271. Какой концентрацией пользуются для определения степени отравления ядовитыми веществами?

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

272. Какими методами определяют запыленность воздуха?

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

273. Какие группы делится пыль по состоянию ее в воздухе?

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

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

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

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

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

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

- ✓ ядовитые вещества
- неорганические вещества
- органические вещества
- нейтральные вещества

- окислительные вещества

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

- √ до 1.8-2.5 метра
- до 2.5-2.8 метра
- до 1.7-2.5 метра
- до 1.2-1.6 метра
- до 3.2-3.5 метра

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

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

279. По какой системе осуществляется искусственное освещение производственных помещений?

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

280. В каких ракурсах осуществляют естественное освещение на производствах?

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

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

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

282. Какие виды освещения существуют в производственных помещениях?

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

283. К какой длине волны световых лучей человеческий глаз очень чувствителен ?

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

284. На какой длине волны интервала облучения находится оптический диапазон?
- в интервале 250-650 нм
  - в интервале 300-750 нм
  - ✓ в интервале 380-760 нм.
  - в интервале 400-790 нм
  - в интервале 330-700нм
285. Как называется область облучения, которая воздействует на глаза создавая ощущение света?
- ✓ называется оптическим диапазоном
  - называется электромагнитным диапазоном
  - называется световым диапазоном
  - называется голосовым диапазоном
  - называется акустическим диапазоном
286. При какой интенсивности (яркости ) света уменьшается способность видеть, появляется временное ослепление, возникают боли в глазах и голове?
- ✓ резко яркий свет
  - при слабом свете
  - сверкающий свет
  - гаснувший свет
  - слабо сверкающий свет
287. Какое воздействие оказывает на организм работника освещение производственных зданий?
- ✓ увеличивает дыхание и кислородно-углекислый обмен
  - нарушается кровообращение и кислородно-углеродистый обмен
  - увеличивается хронические и профессиональные болезни
  - плохое воздействие на кровообращение и на мышцы
  - отрицательно действует на ритм сердца и дыхание
288. Что считается одним из основных факторов внешней производственной среды, воздействующего на человека во время трудового процесса?
- ✓ освещение производственных зданий
  - окрашивание производственных зданий
  - проветривание производственных зданий
  - охлаждение производственных зданий
  - отопление производственных зданий
289. Какие меры применяются при повышении разрешаемой нормы, кроме использования средств индивидуальной защиты или организационно-технических мер для уменьшения вибрации или невозможности его погашения?
- использование приборов
  - ✓ использование изоляторов
  - используют пружины
  - использование инструментов
  - использование постаментов
290. Где устанавливают устройства для изоляции дрожания с целью погашения дрожания?
- ✓ между человеком и механизмом создающим дрожание
  - между человеком и зданиями
  - между человеком и производственным предприятием
  - между человеком и предприятием
  - между человеком и станками
291. Какие меры, в первую очередь, необходимо принять для уменьшения дрожания?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

296. Какими личными средствами защиты пользуются чтобы защититься от электромагнитных волн?

- ✓ металлизированная одежда и защитные очки
- ватные одежды и оптические очки
- синтетические покрытия и эластичные чулки
- вискозные покрытия и резиновые перчатки
- полиэтиленовая одежда и металлическая обувь

297. Какими защитными средствами пользуются для защиты от электромагнитного облучения?

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

298. Какое поле электромагнитной частоты особенно опасно для человека?

- ✓ поле высокой и очень высокой частоты

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

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

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

300. Какие устройства являются источниками электромагнитного поля применяемые в различных отраслях?

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

301. Какие волны распространяются в результат процесса, протекающего в фазе переменного электромагнитного поля?

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

302. Как называется совокупность взаимодействия магнитного поля с полем переменного электричество:

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

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

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

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

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

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

- ✓ премолинейно-узко направленные лучи
- монохроматичность и рассыпчатость
- малый период и поглощенность

- высокая частота и проникаемость
- меняющаяся фаза и противоположность

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

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

**307.** Какое условия должно соблюдаться для безопасности при использовании лазерного облучения в медицине?

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

**308.** На какие группы условно делят лазерные лучи?

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

**309.** Какие лазеры, кроме рубинового, используют в современной технике?

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

**310.** Какие кристаллы при разноцветном сине-зеленом освещении излучают лазерные лучи?

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

**311.** Какие лучи испускают вещества при их облучении, в которых атомы находятся в метастабильном состоянии?

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

**312.** Какие лучи характерны для диапазона оптического излучения?

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

313. На какие типы делят быстрота облучения в диапазоне оптического излучения?
- желтые, синие, красные
  - зеленые, черные, синие
  - желтые, черные, красные
  - оранжевые, фиолетовые, зеленые
  - ✓ инфракрасные, видимые, ультрафиолетовые
314. Из какого потока заряженных частиц состоит  $\alpha$ -лучи?
- ✓ поток ядер атомов рения
  - поток ядер атомов серебра
  - поток ядер атомов золота
  - поток ядер атомов хлора
  - поток ядер атомов натрия
315. В каких официальных производственных документах описаны производственный процесс, схема технологии производства и специфичность технологического оборудования, а также дана характеристика сырья и готовой продукции?
- ✓ в технологических регламентах
  - в документах гигиены
  - в технологической карте
  - в экологическом паспорте
  - в экологических документах
316. Как меняется физически количество, характеризующее полное поглощение экраном  $\alpha$  и  $\beta$ -лучи, и неполное поглощение  $\gamma$ -лучей?
- интенсивность полностью теряется
  - интенсивность доходит предела
  - ✓ интенсивность уменьшается в разы
  - интенсивность остаётся постоянным
  - интенсивность часто теряется
317. По какой формуле рассчитывается доза облучения всего организма работника не должно быть больше?
- $D=5N-5\gamma$
  - $D=(18-N) 5$
  - ✓  $D=5 (N-18)$
  - $D=5N-18$
  - $D=\gamma$
318. Сколько групп мелких органов и мышечной ткани определяется разрешающей оценкой дозы внутреннего и внешнего облучения?
- 7 групп
  - 5 групп
  - 8 групп
  - 2 группы
  - ✓ 4 группы
319. Как называется ионизирующая доза произведения количества-качества принятой дозы и какой единицей измеряется?
- ✓ эквивалентная доза; зиверт ( $Zv$ )
  - завышенная доза; зиверт ( $Zv$ )
  - нормальная доза; зиверт ( $Zv$ )
  - пропорциональная доза; зиверт ( $Zv$ )
  - допустимая доза; зиверт ( $Zv$ )
320. Какая ионизирующая доза в воздухе под воздействием рентгеновых и гамма лучей указывает количество образующих такой заряженности частиц какой единицей измеряется?

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

321. Из потока каких заряженных частиц состоят  $\gamma$ -лучи ?

- из потока нейтронов
- из потока позитронов  $\gamma$
- ✓ из потока  $\gamma$ -квантов
- из потока протонов
- из потока нуклидов

322. Из потока каких заряженных частиц  $\beta$ -лучи?

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

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

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

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

- количество рентгена
- количество нормы
- ✓ количество качество
- количество дозы
- количество облучения

325. Какими дозами характеризуются ионизирующие лучи?

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

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

- пассивация
- нейтрализация
- ✓ ионизацией
- загрузка
- активизацией

327. Какие рентгеновские лучи применяются в технике?

- ✓ мягкие и жесткие облучения

- сильные и очень сильные облучения
- слабые и очень слабые облучения
- мощные и слабые облучения
- слабые и сильные облучения

328. В каких аппаратах получают рентгеновские лучи?

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

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

- √ ионизирующие лучи
- оптические лучи
- синие лучи
- желтые лучи
- красные лучи

330. Какие ионизированные лучи считаются самыми опасными?

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

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

- транспорт
- аппараты
- √ машины
- инструменты
- станки

332. Какие инженерно-технические средства используются для защиты от аварий, могущие произойти с производственными оборудованями?

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

333. Как группируют технологические оборудования по надежности и безопасности их работ?

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

334. Как называется расстояние между оборудованием и рабочими для безопасности последних?

- √ безопасные объемы и отрезки.
- безопасные коэффициенты и отрезки.
- безопасные единицы и измерения.

- граница и область безопасности.
- безопасными пространствами частью.

335. Какие виды сигнальных устройств безопасных инженерно-технических средств?

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

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

- ограждения
- бетонные плиты
- пыль
- перегородки
- ✓ щиты

337. Какими средствами безопасности снабжены работники на производстве?

- личные и специальные комплекты средств защиты
- постепенно и редко используемые средства защиты
- ✓ коллективными и личными средствами защиты
- коллективные и индивидуальные средства защиты
- общие и индивидуальные средства защиты

338. Кто утверждает технологический регламент?

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

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

- ✓ технологический регламент
- нормативный документ
- коллективные документы
- нормативные акты
- правовой документ

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

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

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

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

342. 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 изолируется от тепла
  - трубопровод проводится под цехом
  - трубопровод красится специальной краской
  - трубопровод покрываются тканью
  - трубопровод снабжается специальными аппаратами.
343. Чем должен быть покрыт трубопровод в рабочих местах, на переходах для пешехода и транспорта?
- √ покрыт железным покрытием
  - покрыт бетоном
  - покрыт льняным покрытием
  - покрыт пластмассовым покрытием
  - покрыт чугунной доской
344. Как считаются целесообразным расположить трубопровод, транспортирующий агрессивные вещества на поверхности Земли?
- расположить на поверхности земли
  - расположить на вольной высоте
  - √ расположить на низком уровне
  - расположить на высоком уровне
  - расположить на очень высоком уровне
345. С какими проводниками надо соединять, для защиты от действия молнии, линии расположенные рядом на расстоянии менее 100 мм в пожарно-взрывоопасных цехах?
- медные проводники
  - железные проводники
  - оловянные проводники
  - алюминиевые проводники
  - √ стальные проводники
346. Как располагаются трубопроводы, транспортирующие газ и жидкость?
- √ под землёй, на земле, над землёй
  - в горах, на холмах, на лужайке
  - в предгорье, на лужайке, на склоне горыв
  - в земле, в песке, на пастбище
  - в песках, на гравиях, на холмах
347. Какие газгольдеры снабжаются защитными соединительными аппаратами, измерительными приборами и проводниками молний?
- √ работающие под высоким давлением
  - работающие под низким давлением
  - работающие под нормальным давлением
  - работающие под крайне высоким давлением
  - работающие под средним давлением
348. В каких газгольдерах, закопанных под землю, хранятся сжатый жидкий газ?
- мокрые газгольдеры
  - сухие газгольдеры
  - изобарический газгольдеры
  - √ изотермические газгольдеры
  - газгольдеры белого цвета
349. Сколько типов газгольдеров используют в производстве?

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

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

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

**351.** Какими устройствами снабжаются компрессоры, чтобы предотвратить взрыв в результате нагрева?

- √ устройства, охлаждающие воду и воздух
- насосами разбрызгивающими воду и воздух
- устройствами распределяющими воду и воздух
- устройствами бросающими воду
- охлаждающими и прохладительными устройствами

**352.** Во время эксплуатации компрессоры и воздухозаборники могут взорваться по нижеперечисленным причинам. Какой из этих причин неверный?

- от неисправностей приборов безопасности
- от возникновения высокого давления и электростатическими зарядами
- √ т экологического состояния окружающей среды
- от нагрева стенок компрессора
- от всасывания грязного воздуха

**353.** Какими считаются при испытании газовых баллонов малого веса и большого внутреннего объёма за счёт тонкости?

- √ считаются непригодными
- считаются некачественными
- считаются ненужными
- считаются вредными
- считаются опасными

**354.** Через какие испытания проходят газовые баллоны?

- √ гидравлические и пневматические испытания
- физические и химические испытания
- противوشумовые и противовибрационные испытания
- противопожарные и противовзрывные испытания
- термические и механические испытания

**355.** Что происходит при попадании 1 % кислорода в вентиль водородного баллона, а также при попадании масла в вентиль кислородного баллона?

- происходит дымление
- происходит грохот
- √ происходит взрыв
- происходит пожар
- происходит воспаление

**356.** Как часто аппараты, работающее под давлением подвергаются гидравлическому испытанию?

- один раз в 3 года

- каждый год
- ✓ один раз в 8 лет
- один раз в 7 лет
- один раз в 5 лет

357. 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
- наглядное испытание
- ✓ гидравлическое испытание
- закрытое испытание
- термическое испытание

358. В течении скольких лет один раз осуществляют наглядную проверку аппаратов и установок, работающие под давлением ?

- ✓ один раз в 4 года
- один раз в 3 года
- один раз в 8 лет
- один раз в 5 лет
- один раз в 6 лет

359. 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 ?

- ✓ наглядную проверку
- скрытую проверку
- термическую проверку
- скоростную проверку
- закатную проверку

360. Какую проверку обязательно должны проходить при изготовлении и монтаже аппараты и установки, которые могут быть причиной взрыва, сопровождающиеся тяжёлыми травмами?

- ✓ гидравлическую проверку
- механическую проверку
- химическую проверку
- термическую проверку
- проверку на герметичность

361. Больше какого давления, работающее аппараты в замкнутом пространстве, считаются аппаратами высокого давления?

- ✓ выше 0.7 атм. давления
- выше 1.2 атм. давления
- выше 0.4 атм. давления
- выше 0.8 атм. давления
- выше 0.5 атм. давления

362. Сколько форм имеют проводники молнии?

- три
- шесть
- ✓ два
- четыре
- пять

363. В чём заключается значение проводников молнии?

- обеспечивает доля эл.энергией
- обеспечивает экономичное использование эл энергии

- получают энергию от молнии
- обслуживает телеканалы
- ✓ защищает людей от травмирования электричеством

364. Для чего используется методы защиты от электрического тока индивидуальной защиты?

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

365. Не относится к повреждениям от электричества?

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

366. Для производства какого материала создаются условия, чтобы обеспечить человека от энергетической опасности?

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

367. Какие условия создаются для основных и подсобных работников, обслуживающих технологические оборудования ?

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

368. Результаты электрического удара и повреждения зависят от нижеперечисленных ситуаций. Какой ответ неверный?

- от времени действия
- от здоровья человека и состоянии окружающей среды
- ✓ от участия человека в случившейся аварии
- от прохождения электрического тока через тело человека
- от силы электрического тока, напряжения и частоты

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

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

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

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

- 371.** Какая должна быть защита с целью обеспечения безопасности всех токопроводимых частей, пульта управления, распределительных устройств, электроприборов и приборов?
- предупреждение "не трогать, опасно"
  - размещение внутри металлической трубы
  - √ должно быть ограждение и изоляция
  - удалённость от окружающих
  - ограждение металлической сеткой
- 372.** К каким работникам относятся условия электрической безопасности?
- основным работникам ремонтирующим механизмы и вспомогательным работникам
  - основным работникам работающие с механизмами и вспомогательным работникам
  - √ основным работникам обслуживающим технологические оборудования и вспомогательным работникам
  - основным работниками ремонтирующим технологические оборудования и вспомогательным работникам
  - основным работникам обслуживающим механизмы и вспомогательным работникам
- 373.** Какой переменный ток промышленной частоты очень опасен для человека?
- частота тока в 70 герц
  - частота тока в 45 герц
  - √ частота тока в 50 герц
  - частота тока в 40 герц
  - частота тока в 30 герц
- 374.** Какие меры безопасности применяют с целью привлечь внимание к опасным трубопроводам ?
- √ покрывается цветной тканью
  - окрашивается в красный цвет
  - окрашивается в жёлтый цвет
  - окрашивается в разные цвета
  - покрываются тканью
- 375.** Какое воздействие оказывает на организм человека электрический ток , проходящий через него?
- √ термическое, электрическое, биологическое
  - термическое, физическое, биологическое
  - физиологическое, электролитическое, механические
  - физическое, термическое, физиологическое
  - механическое, электростатическое,
- 376.** Как воздействует напряжение частотой в 50 герц на человеческое тело?
- √ очень опасно
  - не создает опасности
  - создает опасность
  - мало воздействует
  - не воздействует
- 377.** Когда возникает в организме человека термическое, электролитическое и биологическое воздействие?
- √ при прохождении электрического напряжения через организм.
  - при загрязнении атмосферы
  - при снижении иммунитета
  - при заражении различными вирусами
  - при подвержении радиоактивности
- 378.** Какими формами процессов являются гомогенные, кинетические и взрыв?

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

**379.** Какую территорию может защитить проводник молнии из прута?

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

**380.** Каких размеров, на практике, в качестве проводников молнии используют оцинкованные и многослойные тросы?

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

**381.** Каких размеров стальных стальных прутьев используют как приёмник молнии, на практике, без антикоррозионного покрытия?

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

**382.** Какой формы проводник молнии защищает от молнии, находящихся в конусном пространстве, здания и оборудования?

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

**383.** Какой формы изготавливают приёмник молнии из меди или стали с острым или шарообразным наконечником ?

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

**384.** Сколько форм проводников молнии существуют?

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

**385.** Когда устанавливают проводники и молнии для защиты зданий и аппаратов от молнии?

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

- в процессе монтажа

386. Чем должны быть обеспечены здания и аппараты для защиты от молнии?

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

387. Что происходит при попадании разряда молнии на здания и промышленные аппараты?

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

388. Сколько разрядов молнии, по расчётам, наблюдается в год на территории 1 км<sup>2</sup>?

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

389. До скольких градусов поднимается температура молнии при её разрыве?

- ✓ до 20.000° C
- до 19.500° C
- до 17.500 °C
- до 180.00° C
- до 15.500 ° C

390. Как называется ситуация, когда в облаках атмосферы накапливаются заряженные частички, затем в течении 1,13 сек разряжаются ?

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

391. По какому правилу, при защите безопасности электроустройства, соединяют проводник с 3-х фазовой линией нулевого провода?

- ограждение
- автоматическое отключение
- ✓ обнуление
- заземление
- изоляции

392. Каким методом защищается безопасность электроустройства, работающее на напряжение до 1000 V и каково должно быть, в это время, сопротивление проводника?

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

393. Какие меры применяют для обеспечения безопасности электрических агрегатов?

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

394. На сколько классов делятся, по своей безопасности, места для размещения электрических установок ?

- √ делятся на 5 классов
- делятся на 3 класса
- делятся на 7 классов
- делятся на 8 классов
- делятся на 4 класса

395. Какие правила применяют для обеспечения безопасности электрического оборудования?

- √ заземление, обнуление, изоляция.
- заземление, отделение, изоляция.
- автоматическое отделение, обнуление, изоляция
- индивидуальное, коллективное, защитное.
- ограждение, блокировка, обнуление.

396. Какие методы используют для обеспечения безопасности электрического оборудования?

- √ методы защиты индивидуальной и статистического напряжения.
- методы изоляции и блокировки.
- методы ограничения и разделения
- методы статистической и личной защиты
- методы личной и коллективной защиты.

397. О какой опасности говорит категория V1- V4?

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

398. На сколько групп делятся материалы горящие при высокой температуре?

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

399. При температуре сталь теряет определённую часть прочности (твёрдости)?

- 300° C
- 100° C
- √ 400 ° C
- 200 °C
- 600° C

400. Что за явление "детонация"?

- √ малый интервал концентрации при пожаре

- транспортировка полученной энергии
- использовани тепловую энергию
- взрыв, происходящий пригорении
- скорость пламени при горении

401. При какой температуре воспламеняется смесь паров жидкости с воздухом от источника огня, но для продолжения горения паров жидкости недостаточно?

- ✓ температура воспаления
- температура замерзания
- температура охлаждения
- температура горения
- температура испарения

402. Как называется минимальная температура при которой воспламеняется вещества от воздействия источника горения (огня) ?

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

403. Под воздействием каких факторов происходит самовозгорание?

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

404. Как называются жидкости, имеющие температуру воспаления в замкнутой среде выше 61 градуссов, а в открытой среде не выше 66 градуссов?

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

405. С какой температурой плавления твёрдые вещества называется горючим?

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

406. Что происходит, в случае пожара , в очаге (ядре) горения при котором скорость распространение распространение пламени превосходит скорость звука ?

- ✓ детонация
- пожар
- диффузия
- задымление
- воспаление

407. При каком виде горения горючие вещества и продукты горения находятся в одинаковом агрегатном состоянии и пламя распространяется на несколько метров?

- ✓ гомогенное горение
- замкнутое горение

- взрывное горение
- диффузионное горение
- Кинетическое горение

408. Какие особенности имеют трудногорючие материалы?

- √ трудновоспламеняющиеся, тлеющие, обугливающиеся
- быстро горящие, воспламеняющиеся
- дымящиеся, быстро гаснущиеся
- обугливающиеся, невоспламеняющиеся
- негорючие, тлеющие, гаснущиеся

409. Какие материалы более активны в зависимости от стойкости к температуре?

- √ сталь, алюминий, железо
- нефть, уголь, сланец
- эбонит, торф, химические вещества
- дерево, уголь, бумага
- каучук, золото, железо

410. Какой процесс возникает в среде горючих веществ?

- взрыве
- смог
- √ горение
- водоворот
- извержение

411. На какие группы делятся самопроизвольно горящие вещества?

- √ растительного происхождения, торф, уголь, масла, химические вещества листья, дрова, доски, жидкости, химические соединения
- деревья, стекла, каучук, газы органические вещества
- ветки, лен, ткани, смола, химические вещества.
- резина, стекла, эбонит, масла, химические вещества

412. Как называется горение, возникшее в результате экзотермических реакций веществ, в условиях отсутствия других источников горения?

- произвольное горение
- свободное горение
- √ самопроизвольное горение
- непроизвольное горение
- принудительное горение

413. На какие группы делятся легко воспламеняющие жидкости?

- √ особо опасные, постоянно опасные, опасные при высокой температуре
- крайне опасные, особо опасные, опасные при низкой температуре,
- обычная опасность, временно опасные, опасные при низкой температуре
- сложно опасные, просто опасные, слабо опасные
- постоянно опасные, обычно опасные, крайне опасные

414. Как называются жидкости, имеющие температуру воспламенения в закрытых условиях не выше 610 С, а в открытых условиях не выше 660 С?

- √ легко воспламеняющихся жидкость
- не воспламеняющиеся жидкости
- трудно воспламеняющиеся жидкости
- невоспламеняющиеся жидкости.

- долго воспламеняющихся жидкости

415. На какие группы делятся жидкости по температуре воспламенения?

- воспламеняющееся и быстро сгорающие жидкости.
- некипящие и быстро испаряющиеся жидкости.
- кипящие и испаряющиеся жидкости.
- ✓ легко воспламеняющиеся и горючие жидкости.
- испаряющиеся и быстро остающиеся жидкости.

416. Как называются вещества, имеющие эмиссионный запас, таящие и температуру близкую к горению?

- потенциальные источники.
- источники воспламенения.
- ✓ источники горения.
- источники запаса
- источники тепла

417. Какие агрегатные состояния имеют горючие вещества?

- жидкое, парообразное, туманное.
- твердое, кристаллическое, аморфное.
- ✓ твердое, жидкое, газообразное.
- жидкое, аморфное, туманное.
- дымовое, туманное, твердое.

418. Когда случаются горение в окружающей среде?

- ✓ в присутствии горючих веществ.
- в присутствии опасных веществ.
- в присутствии теплопроводных веществ.
- в присутствии быстровоспламеняющихся веществ.
- в присутствии испаряющихся веществ.

419. При какой форме горения смеси горючего вещества с кислородом, в замкнутом пространстве, поднимается температура и давление образуются продукты горения?

- ✓ кинетическое горение.
- гомогенное горение.
- диффузионное горение.
- взрывное горение.
- замкнутое горение

420. В каких формах может протекать горение?

- ✓ гомогенная, кинетическая, взрывная формы.
- кинетическая, теплопроводная форма.
- гомогенная, замкнутая форма.
- теплопроводная, воспламеняющаяся форма.
- диффузионная, замкнутая, воспламеняющаяся форма

421. Какой процесс возникает при образовании света и тепла в результате окислительно – восстановительной реакции?

- ✓ процесс горения.
- процесс освещения
- процесс взрыва.
- процесс излучения
- процесс воспламенения

422. Как называются материалы, которые под воздействием источника огня, трудно воспламеняются, тлеют обугливаются, а при удалении источника огня эти процессы прекращаются?
- √ трудногорючие материалы
  - легкогорючие материалы
  - абсолютно горючие материалы
  - негорючие материалы
  - горючие материалы
423. Какой материал теряет прочность при t-ре 600 градусов за счёт компонентов, входящих в его состав, имеющих различные коэффициенты термического расширения?
- √ бетон
  - алюминий
  - сталь
  - чугун
  - железо
424. Какие материалы стойки к высоким температурам?
- √ бетон, сталь, дерево, алюминий, железобетон
  - железо, уголь, чугун, пенопласт, сталь, бетон
  - эбонит, уголь, торф, химические вещества, бетон
  - чугун, дерево, уголь, металл, стекло, каучук
  - железо, каучук, чугун, золото, пенопласт, сталь
425. 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.?
- √ способность материалов к горению
  - химические свойства материалов
  - сопротивление материалов к внешней среде
  - механические свойства материалов
  - стойкость материалов к внешней среде
426. Как называются материалы по способностям горения не горящие, не тлеющие и не воспламеняющиеся в обычных атмосферных условиях?
- трудногорящие материалы
  - легкогорящие материалы
  - √ негорючие материалы
  - горючие материалы
  - испаряющиеся материалы
427. Как называются материалы продолжающие воспламеняться и тлеть после устранения источников горения, обугливания, воспламенения и тления?
- √ горючие материалы
  - негорючие материалы
  - испаряющиеся материалы
  - со скоростью горящие материалы
  - абсолютно горючие материалы
428. На какие группы делятся материалы по способностям горения под действием высокой температуры?
- √ негорючие, трудно горящие, горючие материалы
  - воспламеняющиеся, дымящиеся, горючие материалы
  - неплавящиеся, неиспаряющиеся, тлеющиеся материалы
  - плавящиеся, негорючие, трудно плавящиеся материалы
  - испаряющиеся, плавящиеся, тлеющиеся материалы

429. По каким свойствам характеризуется горение?
- по времени затухания
  - по времени распространения
  - √ по продолжительности горения
  - по времени горения
  - по времени воспламенения
430. Что такое активный метод тушения пожара?
- использование больших огнетушительных машин
  - использование большого количества рабочих сил
  - √ гасить пожар путём нагнетания инертных газов в агрегат тушения
  - воздействовать без агрегатов
  - использование эффективных агрегатов
431. Какую пользу дают пассивные и активные методы защиты от пожара?
- √ уменьшить ущерб от пожара
  - не допустить пожар
  - мало использовать огнетушители
  - удалить население от зоны пожара
  - воспрепятствовать пожару
432. Что такое техническое мероприятия?
- √ применение новых агрегатов в гашении пожара
  - оперативное вмешательство во время пожара
  - привлечение населения к гашению пожара
  - еще больше использовать техническую силу
  - участие большинства рабочей силы в гашении пожара
433. С какими проводниками надо соединять, для защиты от действия молнии, линии расположенные рядом на расстоянии менее 100 мм в пожарно-взрывоопасных цехах?
- √ стальные проводники
  - оловянные проводники
  - железные проводники
  - алюминиевые проводники
  - медные проводники
434. Для чего применяются технические, строительные и режимные мероприятия?
- √ профилактики пожара
  - мероприятия не применяются
  - чтоб пожар не расширяется
  - для проведения дополнительных мер
  - для гашения пожара
435. Что можно определить на основании категорий помещений здания?
- неизбежность опасности пожара
  - важность опасности пожара
  - отсутствие опасности пожара
  - отсутствие опасности пожара
  - √ критерии опасности пожара
436. Какие здания обеспечиваются полами из негорящего материала и конструкциями, которые быстро разлетаются от взрывной волны?

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

437. Каким основным средством тушения используется во время пожара ? Какой их нижеследующих ответов неверный?

- ✓ гашение пожара водой или водяным паром
- гашение твёрдыми гасителями
- гашение кислотами
- гашение инертным газом
- гашение химической или воздушно-механической пеной

438. На расстоянии скольких метров должны располагаться производственные здания от административных и бытовых для защиты от пожара?

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

439. Какое сооружение устанавливают для предотвращения горения ?

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

440. В каком направлении может распространяться пламя во время пожара (горения)?

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

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

- технический метод
- запасной метод
- вспомогательный метод
- пассивный метод
- ✓ активный метод

442. 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?

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

443. Какими методами используются с целью уменьшения ущерба от пожара (горения)?

- ✓ пассивными и активными методами

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

444. К какому мероприятию по профилактике горения относится проектирование, строительство, обеспечение бытовыми и техническими устройствами промышленных, административных и вспомогательных зданий

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

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

446. На сколько категорий делятся производственные здания, если их площадь помещения не превышает определённую норму и обеспечены автоматически противопожарными средствами?

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

447. К каким категориям пожарной безопасности относятся помещения общей площадью более 200 м<sup>2</sup> если в этих зданиях все помещения категорий А и В?

- к категории Q
- к категории D
- ✓ к категории В
- к категории А
- к категории

448. К каким категориям горения относятся промышленные объекты, в которых могут возникнуть пожары?

- к категории Q
- к категории D
- ✓ к категории А
- к категории В
- к категории VI-V4

449. К каким категориям пожарной безопасности относятся пожаро-взрывоопасные промышленные объекты?

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

450. На сколько категорий делятся производственные объекты по опасности горения?

- ✓ А;D;VI-V4;Q;D
- А;B;T;S;C;

- Z;Z1-Z4;E;E;F;D
- S;C;D;F;E;
- C;Д;E;F;A

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

- ✓ 5 групп взрыва
- 3 групп взрыва
- 8 групп взрыва
- 4 группы взрыва
- 7 групп взрыва

452. Какая мера считается профилактикой, во избежание горения, применение новой техники, машин и оборудования, совершенствование и обновление средств защиты?

- ✓ техническая мера
- транспортная мера.
- режимная мера
- строительная мера
- механическая мера

453. Какие меры применяют для профилактики горения?

- ✓ технические, строительные и режимные меры.
- технические, режимные и организационные меры.
- механические, контрольные, строительные меры
- строительные, транспортные и режимные меры
- механические, контрольные и строительные меры

454. Какую опасность создает использование мяса животных в местах загрязненных продуктами взрыва?

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

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

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

456. На сколько видов делится огонь по своей мощности горения, попавшая на территорию различных промышленных помещений, складов, зданий и оборудования?

- ✓ на 5 пожарно-взрывные виды
- на 2 пожарно-взрывных вида
- на 6 пожарно-взрывные виды
- на 4 пожарно-взрывных вида
- на 8 пожарно-взрывные виды

457. Где используются порошковые огнетушители?

- ✓ для гашения горючих щелочных металлов
- для гашения сельскохозяйственных угодий
- не используется

- при гашении горючих предприятий
- для гашения твёрдых веществ

**458.** Где используется порошковый огнетушитель?

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

**459.** Где используется порошковый огнетушитель?

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

**460.** Значение квасцов и сухой земли при огнетушении ?

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

**461.** Какие газы используют для гашения электрических устройств?

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

**462.** Какие газы используются для гашения двигателя внутреннего сгорания?

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

**463.** Какая пена безвредна для людей при гашении пожара?

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

**464.** Какая пена используется для гашения твёрдых горючих материалов?

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

**465.** Каково значение пенных генераторов?

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

466. Из какой смеси выделяется CO<sub>2</sub> в процессе тушения пожара?

- из газов, содержащихся в воздухе
- углерода и кислорода
- ✓ смеси пенного порошка и воды
- CO<sub>2</sub> не образуется
- от применяемой технологии

467. В каких статьях Конституции Азерб.Республики отражены права граждан на труд, отдых, соц.обеспечение, защита здоровья?

- 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
- статья 37, статья 38. статья 39,статья 45

468. Какой огнетушитель используется для тушения горящих небольших количеств щелочных металлов, органических кремневых и алюминиевых соединений?

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

469. Какой самый широко распространённый огнетушитель?

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

470. Какие используются твердые средства огнетушения?

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

471. Какие вещества используются с целью торможения реакции окисления в процессе гашения огня?

- ✓ галогеновые углеводороды
- галогеновые сульфиды
- галогеновые кислоты
- галогеновые соли
- галогенозамещённые углеводы

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

- ✓ инертные газ

- щелочные газы
- дымовые газы
- неоновые газы
- окислительные газы

473. Какие стационарные устройства огнетушителей используются на опасных химических предприятиях, где имеется разветвлённая водяная сеть?

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

474. С какой плотностью горючих жидкостей нельзя гасить водой?

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

475. Каким методом используют воду при погашении огня?

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

476. Какими средствами пользуются для гашения твёрдых и жидких горючих веществ?

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

477. Какая пена, используется для гашения огня, не образует коррозию в металлах, не воздействует отрицательно на оборудование и безвреден для людей ?

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

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

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

479. Какая пена, состоящая из механической смеси воздуха, воды и веществ, снижающих поверхностное натяжение поверхностно-активных веществ, используется для гашения огня?

- химическая пена
- √ воздушно-механическая пена

- механическая пена
- солёная пена
- рассеивающая пена

480. Какой вид пены, не соединяющаяся или несмешивающаяся с водой, успешно применяется для гашения горящих веществ?

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

481. Какой газ выделяется при использовании смеси пенного порошка с водой для тушения огня?

- ✓ выделяется CO<sub>2</sub> (углекислый газ)
- выделяется SO<sub>2</sub> (сернистый газ)
- выделяется N<sub>2</sub>O (закись азота)
- выделяется CO (оксид азота)
- выделяется NO (окись азота)

482. В каких аппаратах получают химическую пену используемую для гашения огня?

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

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

- ✓ воздушно-механические пены
- растекающаяся пена
- гасящие пены
- полимерные пены
- химические пены

484. Какие пены используются для тушения легковоспламеняющихся горючих жидкостей, имеющих температуру воспламенения ниже 45°?

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

485. Какие газы используют для погашения поверхности горячей жидкости?

- азотом
- смесью газов
- ✓ инертным газом
- кислородом
- активным газом

486. Чем нельзя погасить горючие материалы, имеющие плотность меньше единицы?

- маслом
- пеной
- ✓ водой
- паром

- химическими веществами

487. Какие вопросы компенсируются в IX главе 33 раздела "Трудового кодекса" Аз.Республики?

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

488. В каком разделе и главе указаны обеспечение защиты труда в трудовом кодексе?

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

489. Какие органы обеспечивают экологическую безопасность?

- √ местные органы самоуправления
- коммерческие банки.
- добровольные общества
- Министерство юстиции
- Верховный суд

490. Основные показатели международного сотрудничества в области экологической безопасности:

- защищать интересы иностранных граждан
- сотрудничать с разными организациями.
- √ обеспечить безопасность на международном, региональном и местном уровне.
- использовать международный опыт,
- сотрудничать с другими странами

491. Как представляется экологическая безопасность в государстве?

- является государственным законом
- является показателем жизни человека
- является правовым актом государства.
- является стратегией государства
- √ является частью государственной политики.

492. Что такое экологическая катастрофа?

- социальные проблемы
- проблемы войны
- √ чрезвычайная экологическая ситуация связанная с человеческой жизнью
- болезни, которым подвержены люди
- проблемы голода

493. Не относится к опасной экологической ситуации?

- √ чрезвычайная экологическая ситуация
- отрицательные изменения
- опасность разрушения окружающей среды
- опасность аварии
- опасность трагедии

494. Что такое экологическая безопасность?

- ✓ защита жизненно важных интересов общества и человека
- безопасность на рабочих местах
- защита здоровья людей
- заранее угадать опасность
- отражать каждый вид опасности

495. Когда был принят в АР закон об экономической безопасности?

- 20 февраля 1998 г.
- 10 января 2001 г.
- 6 мая 1995 г.
- ✓ 8 июня 1999 г.
- 8 августа 2000 г.

496. Какие устройства используют для обогрева производственных зданий?

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

497. Укажите одну из основных особенностей биологического действия ионизирующего излучения:

- ✓ 0.5
- 0.6
- 0.4
- 0.3
- 0.2

498. Допускается ли на основе статьи 249 раздела 38 главы X "Трудового кодекса" приём на работу, как правило, лиц в возрасте меньше 15 лет?

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

499. 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?

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

500. В какой главе и разделе трудового кодекса широко комментируется гарантии в осуществлении прав на защиту труда работников?

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