

1. Какой формулой определяется время радиоактивного заражения после взрыва?

- $v=Rt/\text{сек};$
- ✓  $t=R/v;$
- $t=R \times t;$
- $t=R+t;$
- $R=vt.$

2. Какие осложнения может вызвать молния?

- ✓ убивает людей, животных, вызывает пожары, повреждает электропроводку
- повреждает электропроводку, вызывает радиоактивное отравление
- убивает людей, вызывает радиоактивное и химическое отравление
- вызывает пожары, вызывает биологическое отравление
- убивает животных, вызывает химическое отравление

3. Как называется центр очага землетрясения?

- ✓ эпицентр
- гипоцентр
- нижняя граница
- Центр
- верхняя граница

4. Что такое избыточное давление во фронте ударной волны?

- это разность между максимальным атмосферным давлением перед фронтом ударной волны и нормальным давлением во фронте ударной волны
- это разность между нормальным давлением во фронте ударной волны и максимальным атмосферным давлением перед этим фронтом
- ✓ это разность между максимальным давлением во фронте ударной волны и нормальным атмосферным давлением перед этим фронтом
- это разность между нормальным атмосферным давлением перед фронтом ударной волны и максимальным давлением во фронте ударной волны
- это сумма максимального давления во фронте ударной волны и нормальным атмосферным давлением перед этим фронтом

5. Что такое зона сплошных пожаров?

- ✓ территория, на которой горит большинство сохранившихся зданий и сооружений
- территория, на которой пожары создают сильную задымленность и характеризуются продолжительным горением и тлением в завалах
- территория, на которой пожары возникают сразу и долго горят не затухаясь
- территория, на которой горят разрушенные здания и сооружения I,II,III степени огнестойкости
- территория, на которой пожары возникают в отдельных зданиях и сооружениях и долго горят не затухаясь

6. Что такое зона отдельных пожаров?

- ✓ это районы и участки застройки, на территориях которых пожары возникают в отдельных зданиях, сооружениях
- это районы и участки застройки, на территории которых пожары создают сильную задымленность и характеризуются продолжительным горением в завалах
- это районы и участки застройки, на территории которых горят разрушенные здания и сооружения I,II,III степени огнестойкости
- это районы и участки застройки, на территории которых горит большинство сохранившихся зданий и сооружений
- это районы и участки, застройки, на территории которых пожары возникают во всех зданиях и сооружениях

7. Что такое зона пожаров?

- это территория, в пределах которой в результате электромагнитного импульса ядерного взрыва или стихийного бедствия возникают пожары

- это территория, в пределах которой, в результате удара молнии происходит возгорание огнестойких и огнеупорных материалов, который перерастает в сплошной пожар
- √ это территория, в пределах которой в результате воздействия оружия массового поражения и других средств нападения противника или стихийного бедствия возникли пожары
- это территория, в пределах которой в результате воздействия окиси углерода и других токсичных газов, выделяемых при химических реакциях, возникают пожары
- это территория, в пределах которой в результате солнечных ударов происходит возгорание нефтепродуктов и переходит в пожар

## 8. Что такое конвекция?

- √ это явление, когда нижние слои воздуха, нагретые у земли, поднимаются кверху, а верхние холодные слои опускаются вниз
- это явление, когда холодный воздух находится сверху, а тёплый воздух внизу
- это явление, когда холодный воздух находится внизу, а тёплый воздух сверху
- это явление, когда нижние и верхние слои воздуха смешиваются
- это явление, когда нижние холодные слои воздуха поднимаются кверху, а верхние нагретые от солнца слои воздуха опускаются вниз

## 9. Что такое изотермия?

- это явление сильного нагрева воздуха
- это явление, характеризующееся состоянием горизонтального равновесия воздуха
- √ это явление, характеризующееся состоянием вертикального равновесия воздуха
- это явление, характеризующееся состоянием разделения горизонтального и вертикального равновесия воздуха
- это явление, характеризующееся состоянием смешивания горизонтального и вертикального равновесия воздуха

## 10. Что такое инверсия?

- √ это явление, когда холодный воздух находится внизу, а тёплый - сверху
- это явление, когда холодный и тёплый воздух расслаиваются
- это явление, когда холодный и тёплый воздух смешиваются и двигаются вертикально вниз
- это явление, когда холодный и тёплый воздух смешиваются и двигаются вертикально вверх
- это явление, когда тёплый воздух находится внизу, а холодный сверху

## 11. Что такое воздушная ударная волна?

- это область резкого сжатия воздуха (воды, грунта), направленного в сторону противника для уничтожения его живой силы и объектов народного хозяйства.
- это уплотнённая масса воздуха, применяемая для расчистки путей и проходов для техники при проведении спасательных работ в очагах поражения.
- √ это область резкого сжатия воздуха (воды и грунта), распространяющегося во все стороны от места (центра) взрыва со сверхзвуковой скоростью.
- это уплотнённая масса воздуха (воды и грунта), двигающаяся со световой скоростью во все стороны от центра взрыва.
- это резко сжатый воздушный поток, смешанный с водой и грунтом направленные на тушение пожаров на химически опасных объектах и установках переработки нефти.

## 12. Для чего предназначены комплекты индивидуальных дозиметров?

- для контроля (измерения) дозы радиоактивного заражения местности, заражённой радиоактивными веществами
- для контроля (измерения) дозы проникающей радиации на местности, где проводятся спасательные работы
- для определения дозы ОБ и СДЯВ, а также бактериальных средств от которых могут заразиться люди, находящиеся в зоне очага поражения
- для контроля (измерения) дозы радиоактивного заражения кожных покровов людей и их одежды при нахождении их на заражённой местности
- √ для контроля (измерения) дозы радиоактивного облучения людей при нахождении их на местности заражённой радиоактивными веществами

## 13. Чем оценивается облучение людей радиоактивными веществами?

- по степени облучения
- по уровню радиации
- по экспозиционной дозе
- √ по дозе облучения

- по мощности экспозиционной дозы

14. Для чего предназначены дозиметрические приборы?

- для определения бактерий и видов инфекций в зоне дезинфекции, дегазации и санобработки людей
- для определения и измерения радиоактивных и химически опасных отравляющих и ядовитых веществ на местности
- √ для определения и измерения уровней радиации на местности, степени заражения людей, продуктов питания и имущества радиоактивными веществами
- для определения и измерения дозы отравления людей, продуктов питания, заражения местности, техники и имущества ОВ и СДЯВ
- для определения и измерения дозы ОВ и СДЯВ в зоне поражения (заражения) радиоактивными веществами

15. Что такое рентген?

- это такая доза нейтронного излучения, при поглощении которой в 1м<sup>3</sup> сухого воздуха при нормальных условиях (18°С и 760 мм рт.ст.) образуется 2,083 миллиарда пар ионов
- это такая доза альфа-, бета- и гамма излучения, при поглощении которой в 1см<sup>3</sup> сухого воздуха при нормальных условиях (18°С и 760 мм рт.ст.) образуется 2,083 миллиарда пар ионов
- √ это такая доза гамма излучения, при поглощении которой в 1см<sup>3</sup> сухого воздуха при нормальных условиях (0°С и 760 мм рт.ст.) образуется 2,083 миллиарда пар ионов
- это такое количество гамма лучей, которые в 1м<sup>3</sup> сухого воздуха при нормальных условиях (0°С и 760 мм рт.ст.) образуется 2,083 миллиарда пар ионов
- это такое количество гамма лучей и протонов, которые в 1м<sup>3</sup> сухого воздуха при нормальных условиях (0°С и 760 мм рт.ст.) образуется 2,083 миллиарда пар ионов

16. При какой дозе облучения в организме возникает лучевая болезнь?

- √ 100 - 200 рад
- 300 - 400 рад
- 400 - 500 рад
- 500 - 600 рад
- 200 - 300 рад

17. Какова единица поглощенной дозы?

- √ джоуль/кг;
- джоуль/метр;
- джоуль кг/м ;
- джоуль /моль.
- джоуль/км;

18. Сколько рад составляет 1 грей?

- √ 100
- 110
- 1000
- .1
- 10

19. К какой группе относятся приборы ДП-5V и ДП-2?

- √ рентгенометрам;
- дозиметрам;
- индикаторам;
- дозиметрам и радиометрам.
- радиометрам;

20. 1рентген - это сколько рад?

- √ 0,95 рад
- 9,5рад
- 5 рад

- 6 рад
- 95 рад

21. Что такое эпизоотия?

- √ быстрое и широкое распространение острых инфекционных заболеваний среди животных
- быстрое и широкое распространение острых инфекционных заболеваний среди людей и животных
- быстрое и широкое распространение острых инфекционных заболеваний среди растений и людей
- быстрое и широкое распространение острых инфекционных заболеваний среди животных и растений
- быстрое и широкое распространение острых инфекционных заболеваний среди людей

22. Что такое эпидемия?

- √ быстрое и широкое распространение острых инфекционных заболеваний среди людей
- быстрое и широкое распространение острых инфекционных заболеваний среди людей и растений
- быстрое и широкое распространение острых инфекционных заболеваний среди растений и животных
- быстрое и широкое распространение острых инфекционных заболеваний среди людей, растений и животных
- быстрое и широкое распространение острых инфекционных заболеваний среди людей и животных

23. Какие из нижеприведённых видов труда являются основными?

- √ Умственный и физический труд;
- Оплачиваемый и неоплачиваемый;
- Специализированный вид труда;
- Не квалифицированный вид труда;
- Тяжёлый и лёгкий;

24. Что такое производственная санитария?

- √ Это гигиеническая, санитарная и организационная система технических мероприятий защищающих организм от негативных производственных факторов;
- Это система технических мероприятий защищающих организм от несчастных случаев на производстве;
- Это система технических мероприятий защищающих человека от транспортных аварий;
- Это система технических мероприятий расследующих причины возникновения несчастных случаев;
- Это система технических мероприятий защищающих от пожара;

25. На основе какого критерия оценивается потенциальная опасность?

- √ Потенциальная опасность оценивается – риском;
- Потенциальная опасность оценивается - разновидностью труда;
- Потенциальная опасность оценивается - отсутствием охраны;
- Потенциальная опасность оценивается - заменой умственного труда физическим трудом;
- Потенциальная опасность оценивается – тяжестью труда;

26. Какие комиссии могут создаваться по требованию председателя комиссии особого расследования?

- √ Экспертная комиссия.
- Комиссия созданная профсоюзными органами.
- Руководителем предприятия и профсоюзными органами.
- Комиссия созданная по приказу руководителя отдела инспекции.
- Комиссия созданная предприятием.

27. У кого имеют право брать устные и письменные объяснения, члены комиссии?

- √ У свидетелей, руководителей структурных предприятий, руководителя предприятия.
- У начальника цеха, у комитета профсоюза.
- У лица получившего повреждение, у начальника цеха, комитета профсоюза.
- У начальника цеха и у свидетелей.
- У начальника цеха, у лица получившего травму.

28. Кому отправляется акт формы ІZ для утверждения?
- √ Начальнику цеха.
  - Начальнику службы защиты труда.
  - Бухгалтерии.
  - Комитет профсоюза.
  - Представителю члена комитета по защите труда.
29. Кто сообщает, о несчастном случае, органам местного управления государственного комитета горного технического надзора?
- Начальник цеха.
  - Начальник отдела защиты труда.
  - √ Руководитель предприятия.
  - Бухгалтерия.
  - Комитет профсоюза.
30. Затраты на охрану труда.
- √ На уменьшения потери трудовых человека дней, на создания безопасного условия труда и технике безопасности.
  - На уменьшение шума и вибрации.
  - На нормализацию микроклимата производства и в быту.
  - На создания комфортного условия и безопасности труда, а также в среде обитания.
  - На создания нормального освещения в рабочих местах и помещениях.
31. Как производится размещение отходов производства и потребления?
- √ В полигонах для захоронения твердых бытовых отходов, очистных сооружениях и мессах захоронения токсичных промышленных отходов.
  - В море, через очистных сооружений.
  - В могильниках, для захоронения радиоактивных веществ.
  - В полигонах, для захоронения временных токсичных отходов.
  - В городских свалках в местах раскопок и шахт.
32. Что входит к экономическим последствиям и материальным затратам на обеспечение БЖД?
- √ -Затраты: на охраны труда, на потери трудовых человека, на стационарную и амбулаторную лечебно-профилактическую помощь, расходы на выплату пособий.
  - -Затраты: на оплату инвалидности и трудовые увечья, на командировочные и туристические поездки.
  - -Затраты: на создание комфортного и создание физиологического условия труда;
  - -Затраты: только на оплату инвалидности;
  - -Затраты: на строительство ограждающих конструкций, на обучение населения, на приобретение средств защиты.
33. Каков расход энергии соответствующий среднему труду на производстве по степени тяжести (в Вт)?
- √ 172 – 293;
  - 300 – 320;
  - 294 – 300;
  - 60 – 80.
  - 172 – 160;
34. Каков расход энергии соответствующий легкому труду на производстве по степени тяжести (в Вт)?
- √ >172;
  - >120;
  - >180;
  - >190
  - >150;
35. Каков расход энергии соответствующий тяжелому труду на производстве по степени тяжести (в Вт)?

- √ >293;
- >290.
- >233;
- >330;
- >232;

36. На сколько категорий делятся работы на производстве по степени тяжести?

- √ 3
- 4
- 5
- 6
- 2

37. Когда возникают профессиональные заболевания?

- √ в результате воздействия профессионального отравления;
- при исполнении поручений руководства;
- при перевозке сотрудников на работу на служебном транспорте
- при возвращении с работы.
- в результате несчастного случая;

38. Каков процент травм, полученных из-за несоблюдения правил техники безопасности?

- √ 14
- 12
- 15
- 20
- 10

39. Что исследуется и изучается с помощью Эргономического метода?

- √ производственная среда человек - машина;
- статистические материалы предприятия по несчастным случаям за несколько лет;
- трудовые и технологические процессы на месте происшествий, рабочие места, оборудование;
- санитарно-гигиенические условия труда, средства защиты.
- нерациональные технические факторы;

40. Что расследуется Техническим методом при несчастных случаях?

- √ степень опасности нерациональных технических факторов;
- обозначения условными знаками на планах расположения оборудования, при которых произошли несчастные случаи;
- невыгодные метеорологические условия;
- средства защиты.
- система производственных отношений «человек - машина»;

41. Что расследуется Топографическим методом при несчастных случаях?

- √ планы расположения оборудования, при которых произошли несчастные случаи, обозначаются условными знаками и исследуются;
- совместно исследуются трудовые и технологические процессы, происходящие на месте происшествий, рабочие места, санитарно-гигиенические условия труда, средства защиты и пр.;
- происшествия исследуются, группируясь по свойствам;
- исследуются материалы о производственных травмах на предприятии за несколько лет.
- исследуется степень опасности нерациональных технических факторов;

42. Что расследуется Групповым методом при несчастных случаях?

- √ исследование методом группирования травм по их различным свойствам
- экономический ущерб, полученный в результате травм;

- степень опасности нерациональных технических факторов;
- система производственных отношений «человек - машина».
- физиологические, психологические и социальные причины травм

43. Что расследуется Статистическим методом при несчастных случаях?

- ✓ материалы о производственных травмах на предприятии за несколько лет;
- система производственных отношений «человек - машина»;
- группы происшествий качественным характеристикам
- степень опасности нерациональных технических факторов.
- экономический ущерб, полученный в результате производственных травм

44. Каково количество методов расследования производственных травм и профессиональных заболеваний?

- ✓ 8
- 7
- 6
- 9
- 4

45. Какое количество рабочих дней за отчетный период, в которых происходят несчастные случаи, считается коэффициентом тяжести?

- 30
- ✓ 1
- 10
- 50
- 1000

46. Какое количество пострадавших от несчастных случаев работников за отчетный период считается коэффициентом ускорения?

- ✓ 1000;
- 100
- 3000
- 2000
- 10

47. Какие несчастные случаи расследуются согласно Положению о расследованиях и учету несчастных случаев?

- ✓ в течение дня на производстве и за его пределами, при исполнении поручений руководства, при транспортировке рабочих и служащих на работу и обратно;
- в случаях самоубийства.
- ранения, полученные в результате совершения преступления;
- преднамеренное причинение ущерба своему здоровью;
- естественная смерть;

48. К какой группе психофизиологических причин относятся производственные травмы?

- недостаточное обучение рабочих технике безопасности;
- недостаточное освещение.
- ✓ уменьшение самоконтроля у работников;
- наличие вредоносные соединения в воздухе производственной зоны выше нормы;
- нарушение правил личной гигиены;

49. В каком министерстве проводится обсуждение несчастного случая, в результате которого погибли два и более человек?

- ✓ в министерстве труда и социальной защиты
- в профсоюзах.
- в государственной трудовой инспекции;
- в министерстве экономического развития;

- в министерстве по чрезвычайным происшествиям;

50. Какая организация расследует и ведет учет травм, полученных работником, который временно работает на другом предприятии?

- ✓ со стороны предприятия, где он работает
- комиссия, которая создана руководством
- со стороны предприятия, где он работает, и со стороны предприятия, откуда он пришел
- другая организация
- со стороны предприятия, откуда он пришел

51. Кто замораживает 14-й пункт о подробностях несчастного случая?

- о подробностях несчастных случаев – руководитель предприятия;
- ✓ о последствиях несчастных случаев – начальник цеха где произошёл несчастный случай;
- о состоянии стоимости поврежденного оборудования и инструментов –начальник охраны производства.
- о состоянии поврежденного оборудования и инструментов – специальной комиссией;
- о свидетелях несчастных случаев – профсоюзная организация цеха;

52. Какой пункт акта в форме ІЗ замораживается, после восстановления трудоспособности и выздоровления пострадавшего?

- ✓ о последствиях несчастных случаев –14 пункт;
- о свидетелях несчастных случаев – 13 пункт;
- о состоянии поврежденного оборудования и инструментов -15 пункт;
- о состоянии и цены поврежденного оборудования и инструментов-25 пункт;
- о подробностях несчастных случаев -11 пункт;

53. Какой организации посылается сообщение о пункте 14?

- ✓ Государственная инспекция труда, начальнику отдела по технике безопасности
- В комиссию, которая создана руководством предприятия, начальнику цеха
- В госкомитет по технадзору, руководителю предприятия
- Начальнику отдела труда
- Руководителю предприятия, где произошел несчастный случай, профсоюз

54. Какие пункты АКТа ІЗ замораживаются, когда заканчивается срок временной потери трудоспособности пострадавшего?

- ✓ о последствиях несчастных случаев – 14 пункт
- о свидетелях несчастных случаев – 13 пункт
- о состоянии поврежденного оборудования и инструментов – 15 пункт
- о состоянии поврежденного оборудования и инструментов – 25 пункт
- о подробностях несчастных случаев – 11 пункт

55. Сколько лет сохраняются материалы с АКТом ІЗ на предприятии, где был взят на учет несчастный случай?

- ✓ 45
- 55
- 60
- 65
- 50

56. Кому направляется после расследования АКТ ІЗ?

- ✓ пострадавшему, начальнику отдела труда (инженеру, государственной инспекции труда (которая подчиняется министерству труда и социальной защиты);
- в профсоюз;
- в государственный комитет по технадзору;
- начальнику отдела труда;
- руководителю предприятия, в министерство труда и социальной защиты населения



57. Какие еще документы должны прилагаться к АКТу ІЗ?
- √ Планы, схемы и другие документы, отражающие условия работы на рабочем месте (состояние оборудования) и документы, отражающие причины опасных и вредных производственных условий;
  - план территории, где произошел несчастный случай;
  - план предприятия и территории, где произошел несчастный случай;
  - планы и одежда, характеризующие вредные условия труда.
  - план предприятия;
58. Чьи объяснения должны дополнить АКТ ІЗ?
- √ свидетелей, потерпевших
  - профсоюза
  - начальника цеха
  - представитель отдела по технике безопасности
  - руководителя предприятия
59. Сколько экземпляров АКТа по форме ІЗ составляется при несчастном случае?
- √ 4
  - 7
  - 8
  - 3
  - 6
60. Сколько дней комиссия расследует условия и причины несчастного случая?
- √ 3
  - 5
  - 6
  - 7
  - 4
61. В каком составе руководитель предприятия должен создать комиссию своим приказом после несчастного случая?
- начальник цеха, представитель отдела по технике безопасности, руководитель предприятия;
  - представитель отдела по технике безопасности, руководитель предприятия;
  - начальник штаба гражданской обороны (ГО), начальник цеха.
  - √ начальник цеха, представитель и начальник отдела по технике безопасности;
  - агентство по надзору по безопасному ведению работ при МЧС;
62. Какой еще организации по надзору надо сообщить при несчастном случае?
- √ агентство по надзору по безопасному ведению работ при МЧС;
  - комитет по охране окружающей среды;
  - госкомитет по технадзору;
  - комитет национальной безопасности (бывший КГБ).
  - противопожарный комитет;
63. Кому должен сообщить о несчастном случае руководитель подразделения?
- √ руководителю предприятия, службе по технике безопасности, профсоюзу;
  - в госкомитет по технадзору;
  - домой пострадавшему;
  - в средства массовой информации (пресса).
  - в МЧС (министерство чрезвычайных ситуаций);
64. Какая форма АКТа оформляется и регистрируется при несчастных случаях?
- √ ІЗ

- İH
- İD
- Zİ
- İR

65. Принятое Министерством труда и социальной защиты населения положение относится к кому постановлению?

- √ к деятельности на территории Азербайджана всех физических и юридических лиц, а также к представительствам зарубежных юридических лиц;
- к деятельности на территории Азербайджана всех юридических лиц, а также к представительствам иностранных юридических лиц.
- к деятельности на территории Азербайджана всех физических лиц;
- к азербайджанцам, работающим за рубежом;
- к иностранным юридическим лицам, не действующие на территории Азербайджана;

66. В каком году и месяце, какому соответствующему положению постановления, утвержденным Министерством труда и социальной защиты населения проводится расследование и регистрация несчастных случаев на производстве?

- √ 1 июля 1997 год, постановление № 24-8;
- 7 мая 2002 год, постановление № 27-5;
- 15 апреля 2005 год, постановление № 16-5;
- 1 января 2000 год, постановление № 7-8.
- 5 июля 1998 год, постановление № 25-7;

67. Какое министерство в Азербайджане расследует и регистрирует несчастные случаи на производстве?

- √ министерство труда и социальной защиты населения;
- министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС);
- министерство экономического развития;
- министерство внутренних дел;
- министерство просвещения;

68. Какие группы факторов влияют на формирование условий труда?

- √ социально-экономические, организационно-технические, природные;
- технические, организационные, социальные, физические;
- организационно-технические, социальные, химические, физического – химические;
- технические, экономические, биологические, химические, физические;
- социально-экономические, хронологические, природные;

69. На сколько групп, разделяются факторы, влияющие на формирование условий труда?

- √ 3
- 2
- 5
- 7
- 4

70. Для кого проводится текущий инструктаж?

- √ проводится с данными рабочими по технике безопасности, которым необходимо разрешение на проведение текущего инструктажа;
- проводится с работниками по технике безопасности, когда меняются правила техники безопасности;
- проводится с работниками по технике безопасности при смене технологического процесса, то есть при покупке нового оборудования;
- проводится с работниками, когда необходимо поднимать их категорию.
- проводится с работниками по технике безопасности, которые только поступили на работу;

71. Кем проводится вводный инструктаж по изучению охраны труда?

- √ проводится инженером по технике безопасности на основе программы, утвержденной главным инженером предприятия;

- проводится магистром на основе программы, утвержденной главным инженером предприятия;
- проводится опытным рабочим на основе программы, утвержденной начальником цеха предприятия.
- проводится инженером по технике безопасности на основе программы, утвержденной представителем отделом техники безопасности предприятия;
- проводится начальником цеха на основе программы, утвержденной профсоюзом предприятия;

72. Какие инструкции проводятся для персонала по охране труда?

- ✓ вводный, рабочий, повторный, внеочередной, текущий инструктаж;
- введение, прохождение стажировки на рабочем месте, техническая организация, внеочередные инструкции, текущие инструкции;
- введение, на рабочем месте повторные, внеочередные инструкции, уход с работы, верхние и нижние инструкции;
- введение, прохождение стажировки на рабочем месте, повторные, текущие, технические, пожарные, организационные инструкции.
- введение, на рабочем месте, повторные инструкции, командировка, уход с работы, текущие инструкции;

73. Куда должен обращаться доктор медицинского учреждения в случаях отравления?

- ✓ в местную санитарно-эпидемиологическую станцию;
- руководству;
- начальнику цеха;
- родителям пострадавшего.
- в медицинское учреждение;

74. Каков процент травм, полученных из-за организационных и личных причин?

- ✓ 70
- 80
- 50
- 90
- 60

75. Чем объясняется уменьшение в последние годы количества несчастных случаев из-за технических и санитарно-гигиенических причин?

- ✓ ускоренным развитием научно-технического прогресса;
- соблюдением правил техники безопасности;
- соблюдением санитарно-гигиенических норм;
- правильным использованием техники.
- правильной эксплуатацией машин;

76. Что исследуется Монографическим методом при несчастных происшествиях?

- ✓ совместно исследуются труд и технологические процессы, рабочие места, оборудование, санитарно-гигиенические условия труда, средства защиты и пр.;
- система производственных отношений человек - машина;
- средства защиты;
- условия труда;
- степень опасности не рациональных технических факторов;

77. Что исследуется с помощью метода Психофизиологического анализа?

- ✓ совместно исследуются физиологические, психологические и социальные причины травм;
- совместно исследуются психологические и социальные причины травм;
- совместно исследуются физиологические и психологические причины травм;
- исследуются социальные причины травм;
- исследуются физиологические причины травм;

78. К какой группе организационных причин относятся производственные травмы?

- ✓ содержание территории, дорог и переходов в ненадлежащем порядке, недостаточное обучение рабочих технике безопасности;

- несовершенство технологических процессов;
- недостаточный уровень механизации тяжелых и опасных работ;
- недостаточная прочность материалов и конструкций.
- недостаточное освещение;

79. К какой группе технических причин относятся производственные травмы?

- ✓ неисправность машин и оборудования, не следование технологи-ческим процессам;
- ошибки, допущенные при организации рабочего места;
- транспортировка материалов и продуктов, нарушение правил укладки на рабочих местах и складах;
- нарушение технологических регламентов и режимов.
- нарушение правил эксплуатации оборудования, транспортных средств и инструментов;

80. Насколько групп делятся причины производственных травм и профессиональных заболеваний?

- ✓ 5
- 6
- 7
- 8
- 4

81. Как называется заболевание, возникающее в результате воздействия вредных факторов производства?

- ✓ профессиональное заболевание;
- простудное заболевание;
- диабет;
- скарлатина.
- желтуха;

82. В какое министерство, в случае необходимости, сообщается о несчастном случае, в результате которого погибли два и более человек?

- ✓ в Кабинет Министров АР;
- в министерство культуры и туризма;
- в министерстве по чрезвычайным происшествиям;
- в министерство внутренних дел.
- в министерстве экономического развития;

83. В каких органах должно проводиться обсуждение несчастного случая, в результате которого погиб один человек?

- ✓ в государственной трудовой инспекции
- в министерстве труда и социальной защиты;
- в министерстве по чрезвычайным происшествиям
- в профсоюзах.
- в министерстве экономического развития;

84. Кто издаёт соответствующие приказы о проведении мероприятий, предложенных комиссией и о наказании лиц, повинных в нарушении требований охраны труда?

- ✓ руководство предприятия;
- профсоюзы;
- председатель комиссии по охране труда;
- руководство государственной трудовой инспекции.
- начальник цеха;

85. Какой комитет определяет формы, по которым руководство предприятия составляет отчет о пострадавших на основании акта формы- IZ?

- ✓ Госкомитет по статистике АР;
- «Государственное горное» техническое наблюдение;

- труда и социальная защита населения;
- министерство труда и социальной защиты.
- государственная трудовая инспекция;

**86.** Какая комиссия может быть создана по распоряжению председателя специальной следственной комиссии?

- комиссия созданная предприятием;
- комиссия созданная руководством и профсоюзом предприятия
- комиссия созданная начальником трудовой инспекции.
- ✓ экспертная комиссия
- комиссия созданная профсоюзом;

**87.** С кого имеют право требовать письменное объяснение члены комиссии?

- ✓ с пострадавшего, с начальника цеха;
- с пострадавшего, с начальника цеха с профсоюзного комитета;
- с начальника цеха, с пострадавшего и начальника смены
- с пострадавшего, начальника смены и руководства предприятия
- с начальника цеха, с профсоюзного комитета;

**88.** Сколько условий должен исполнять директор предприятия согласно требованиям комиссии по специальным расследованиям?

- ✓ 4
- 6
- 7
- 8
- 5

**89.** В какие учреждения руководство предприятия обязано сообщить информацию в течение дня, в случае получения тяжелых травм, групповых человеческих жертв?

- ✓ государственной трудовой инспекции, вышестоящим хозяйственным органам, местным профсоюзам;
- министерству обороны;
- министерству безопасности и обороны
- министерству внутренних дел.
- министерству безопасности;

**90.** Сколько специальных следственных актов должно быть составлено комиссией по расследованию при случаях получения тяжелых травм?

- ✓ 4
- 7
- 8
- 9
- 6

**91.** В течение скольких дней проводится расследование, при случаях получения тяжелых травм?

- ✓ 20
- 30
- 35
- 40
- 25

**92.** Кто входит в состав комиссии, организованной государственной трудовой инспекцией?

- ✓ представитель руководства пострадавшего предприятия, председатель комиссии по защите труда;
- представитель госкомиссии по техническому надзору за горными рудниками и руководства предприятия;
- представитель пострадавшего лица и свидетелей;
- руководитель бухгалтерского отдела предприятия;

- представитель профсоюзной организации и начальника цеха;

93. Кто является председателем комиссии, организованной по приказу начальника гос. трудовой инспекции?

- √ главная трудовая инспекция;
- руководство предприятия
- министерство по чрезвычайным происшествиям;
- руководитель бухгалтерского отдела предприятия
- председатель профсоюзной организации предприятия

94. Какая комиссия расследует несчастные случаи, при которых группы пострадавших получают тяжелые травмы, а также гибнут?

- √ комиссия, организованная начальником гос. трудовой инспекции;
- комиссия, организованная профсоюзом предприятия (организации);
- комиссия, организованная начальником цеха;
- комиссия, организованная руководством и профсоюзом предприятия.
- комиссия, организованная руководством предприятия (организации);

95. Кто сообщает о несчастном случае в местные органы госкомитета по технадзору?

- √ руководитель работы
- начальник цеха
- профсоюз
- бухгалтерия
- начальник службы техники безопасности

96. Что должен делать в первую очередь руководитель работы во время несчастного случая?

- √ оказать потерпевшему первую медицинскую помощь, организовать его доставку в медпункт, сообщить руководителю подразделения
- сообщить в государственный комитет по технадзору, организовать его доставку в медпункт
- не помогать потерпевшим а оставить все как было при ЧС
- сообщить домой потерпевшему
- сообщить в профсоюз

97. Кого должен информировать свидетель несчастного случая?

- √ руководителя работы
- комиссию
- руководителя предприятия
- начальника отдела кадров
- профсоюз

98. Кому в первую очередь должен дать информацию потерпевший при несчастном случае?

- √ руководителю предприятия
- профсоюзу
- комиссии созданной на предприятии
- начальнику отдела кадров
- начальнику смены

99. Кто ведет расследование несчастных случаев легкой и средней тяжести, которые произошли на производстве?

- профсоюз
- комиссия, созданная в министерстве здравоохранения
- √ комиссия, созданная на предприятии
- руководитель предприятия
- инженером по технике безопасности

100. Кто несет ответственность за правильное расследование и взятие на учет несчастного случая, который произошел на производстве?
- √ руководитель предприятия
  - профсоюз
  - начальник цеха
  - главный бухгалтер предприятия
  - комиссия
101. Кто и когда дает постановление для оформления АКТ-а по форме ІЗ, если несчастный случай произошел во время перерыва (обеденный перерыв, технологический перерыв)?
- √ комиссия, когда закончится расследование
  - руководство предприятия во время расследования
  - главный инженер, когда закончится расследование
  - главный бухгалтер во время расследования
  - профсоюз, когда закончится расследование
102. Сколько разновидностей повреждений (травм) существует?
- √ 3
  - 5
  - 6
  - 7
  - 4
103. Что такое повреждения (травмы)?
- √ мгновенное повреждение тканей или нарушение физиологических функций у человека из-за воздействия любого внешнего фактора
  - нарушение анатомической целостности тканей и органов
  - нарушение физиологической функции тканей
  - мгновенное повреждение костной системы человека из-за воздействия любого внешнего и внутреннего фактора
  - нарушение анатомической целостности тканей и органов или нарушение их физиологической функции
104. Что такое коллективный договор?
- √ это договор между руководителем предприятия и трудовым коллективом или профсоюзом
  - это договор между трудовым коллективом и профсоюзом
  - письменное соглашение между работником и руководителем предприятия, которое отражает основные условия трудовых, юридических отношений и обязанности сторон
  - это договор между работником и профсоюзом
  - это договор между трудовым коллективом и работником
105. Что такое трудовой договор?
- √ это письменное соглашение между работником и предприятием или какой-то организацией;
  - письменное соглашение между предприятием и профсоюзом;
  - письменное соглашение между трудовым коллективом и руководителем предприятия;
  - коллективный договор между работником и отделом кадров;
  - это письменное соглашение между работником и профсоюзом;
106. Если рабочая неделя составляет 36 часа, то сколько часов в день это делает?
- √ 6 часов
  - 4 часов
  - 12 часов
  - 3 часов
  - 8 часов
107. Если рабочая неделя составляет 24 часа, то сколько часов в день это делает?

- √ 4 часа
- 8 часов
- 3 часов
- 2 часов
- 6 часов

108. Сколько часов максимум составляет рабочая неделя на производстве?

- √ 40 часов
- 24 часов
- 18 часов
- 48 часов
- 36 часов

109. Какие вопросы отражены в Трудовом кодексе Азербайджанской республики?

- √ трудовой договор, коллективный договор, рабочее время и время отдыха, женский и подростковый труд и т.д.;
- трудовой договор, коллективный договор, трудовая дисциплина, рабочее время и время отдыха, семейные отношения, вопросы заработной платы, экономические вопросы и т.д.;
- трудовой договор, трудовые отношения, коллективный договор, вопросы заработной платы, трудовая дисциплина, криминал, семейные отношения, подростковый труд и т.д.;
- трудовой договор, коллективный договор, трудовая дисциплина, вопросы заработной платы, энергообеспечение, снабжение связью и т.д.
- трудовой договор, коллективный договор, трудовая дисциплина, трудовые конфликты, вопросы брака, охрана труда и т.д.;

110. Сколько часов в неделю должны работать люди, работающие во вредных условиях?

- √ 36
- 24
- 12
- 48
- 40

111. Сколько составляет сверхурочное время работы в год, для каждого работника?

- √ 120 часов
- 100 часов
- 40 часов
- 300 часов
- 200 часов

112. О чем говорится в четвертой части предмета Охрана труда ?

- о основе техники безопасности
- √ об обосновании профилактики пожара
- о лабораторных работах
- о гигиене труда и производственной санитарии
- о юридически-организационном обосновании охраны труда

113. О чем говорится в третьей части предмета Охрана труда ?

- √ об обосновании техники безопасности
- о лабораторных работах
- о юридически - организационном обосновании охраны труда
- о гигиене труда и производственной санитарии
- о основе профилактики пожара

114. О чем говорится во второй части Охраны труда ?



- √ о гигиене труда и производственной санитарии
- о лабораторных работах
- об обосновании техники безопасности
- об обосновании профилактики пожара
- о юридически - организационном обосновании охраны труда

115. О чем говорится в первой части Охраны труда ?

- √ о юридически - организационном обосновании охраны труда
- об основе профилактики пожара
- о гигиене труда и производственной санитарии
- о лабораторных работах
- об основе техники безопасности

116. Из скольких основных частей состоит предмет Охрана труда?

- √ из четырех
- из трех
- из двух
- из шести
- из пяти

117. Что изучает охрана труда?

- √ юридическое право работать в безопасных и здоровых условиях
- безопасность жизнедеятельности
- безопасность экологической системы
- методы борьбы при чрезвычайными ситуациями
- охрана и безопасность окружающей среды

118. Сколько сигналов ГО существует?

- √ 5
- 3
- 2
- 1
- 4

119. Через какой период производится комплексная проверка защитных сооружений?

- √ 3 года
- 2 года
- 6 лет
- полгода
- 5 лет

120. Какой запас питания нужно взять при эвакуации?

- √ 2 - 3 суток
- 3 - 7 суток
- 5 суток
- 1 - 2 сутки
- 4 - 6 суток

121. Какие ОВ относятся к слезоточивым?

- √ хлорпикрин
- фосген
- иприт
- адамсит

- зарин

122. Какие ОВ относятся к психа - химическим?

- √ би-зет газы
- хлорпикрин
- фосген
- зарин
- иприт

123. Какие ОВ относятся к раздражающим?

- √ адамсит
- зарин
- би-зет газы
- си-эс газы
- фосген

124. Какие ОВ относятся к удушающим?

- √ дифосген
- люзит
- хлорпикрин
- би - зет газы
- иприт

125. Какие ОВ относятся к удушающим?

- иприт
- зарин
- адамсит
- хлорпикрин
- √ фосген

126. К какой группе относится хлорпикрин?

- √ слезоточивые
- нервно - паралитического действия
- раздражающие
- слезоточивые
- обще ядовитые

127. К какой группе относится би - зет газы?

- √ психа - химической
- обще ядовитые
- раздражающие
- слезоточивые
- нервно - паралитического действия

128. К какой группе относится адамсит?

- √ раздражающие
- нервно - паралитического действия
- обще ядовитые
- кожно-нарывные
- слезоточивые

129. К какой группе относится дифосген?

- √ удушающие
- нервно - паралитического действия
- кожно-нарывные
- раздражающие
- раздражающие

130. К какой группе относится фосген?

- √ удушающие
- нервно - паралитического действия
- раздражающие
- слезоточивые
- обще ядовитые

131. К какой группе относится люзит?

- √ кожно-нарывные
- обще ядовитые
- нервно - паралитического действия
- раздражающие
- удушающие

132. К какой группе относится чистый иприт?

- √ кожно-нарывные
- удушающие
- слезоточивые
- нервно – паралитического действия
- обще ядовитые

133. К какой группе относится синильная кислота?

- √ Обще ядовитые
- Удушающие
- слезоточивые
- раздражающие
- кожно-нарывные

134. К какой группе относится зоман?

- √ нервно - паралитического действия
- раздражающие
- слезоточивые
- обще ядовитые
- удушающие

135. К какой группе относится зарин?

- √ Нервно - паралитического действия
- удушающие
- раздражающие
- слезоточивые
- Обще ядовитые

136. К какой группе относятся V-х газы?

- √ Нервно - паралитическое действие
- обще ядовитое
- раздражающее
- слезоточивое

- удушающее

137. Какие специфические воздействия оказывает химическое оружие?

- ✓ заражение обширных районов и сохранение отравляющих свойств на местности длительное время
- заражение местности радиоактивными веществами
- разрушение и уничтожение объектов народного хозяйства
- создание пожаров на обширных территориях и задымление объектов народного хозяйства
- имеет большую силу ударной волны

138. Сколько Беккер составляет милликюри?

- $1\text{кю} = 3,9 \cdot 10^{10}\text{Бк}$
- $1\text{кю} = 2,8 \cdot 10^{10}\text{Бк}$
- $1\text{кю} = 3,8 \cdot 10^{10}\text{Бк}$
- $1\text{Кю} = 3,1 \cdot 10^{10}\text{Бк}$
- ✓  $1\text{кю} = 3,7 \cdot 10^{10}\text{Бк}$

139. Что такое кондиционирование?

- ✓ Это автоматическая обработка воздуха, с целью поддержания оптимальных микроклиматических условий, независимо от условий внешней среды;
- Это искусственная бактериологическая обработка воздуха, с целью поддержания оптимальных микроклиматических условий, независимо от условий внешней среды;
- Это искусственная химическая обработка воздуха, с целью поддержания оптимальных микроклиматических условий,
- Это искусственная физическая обработка воздуха, с целью поддержания оптимальных микроклиматических условий, независимо от условий внешней среды
- Это естественная автоматическая обработка воздуха, с целью поддержания оптимальных микроклиматических условий, независимо от условий внешней среды

140. Что такое механическая вентиляция?

- ✓ воздух подаётся (удаляется) с помощью специального устройства - компрессора (насоса);
- это вентиляция, при которой подача воздуха обеспечивается естественным способом через окно.
- это вентиляция, при которой подача воздуха обеспечивается через дверь;
- это вентиляция, при которой воздух подаётся или удаляется через дымоход;
- это вентиляция, при которой воздух подаётся или удаляется через окно;

141. Что такое – аэрация?

- организованная вентиляция помещений через двери;
- организованная искусственная вентиляция помещений через дымоход.
- ✓ организованная естественная вентиляция помещений через фор-точку и окна;
- организованная не естественная вентиляция помещений через форточку и окна;
- организованная естественная вентиляция помещений через дымоход;

142. Что такое вентиляция?

- это организованное перемещение воздуха;
- это принудительная подача воздуха в рабочее помещение.
- ✓ организованный и регулируемый воздухообмен, обеспечивающий удаление из помещения отработанного воздуха и подачу на его место свежего;
- организованный и регулируемый воздухообмен, обеспечивающий удаление из помещения отработанного воздуха;
- организованный и регулируемый воздуха отвод;

143. При каких условиях возникает повышение движения воздуха в помещениях?

- когда, скорость поступающего воздуха больше, скорости выходящего воздуха.
- движение воздуха возникает там, где есть поверхности с достаточно разными температурами и высоким давлением;
- движение воздуха возникает там, где есть поверхности с одинаковыми температурами;
- движение воздуха возникает там, где есть поверхности с достаточно разными температурами;

√ когда, скорость поступающего воздуха равна, скорости выходящего воздуха;

144. Сколько % составляет оптимальная влажность в рабочих помещениях?

√ 40-60%

- 20-60%
- 10-30%
- 20-30%
- 50-60%

145. Совокупность каких факторов формирует микроклимат в рабочих помещениях?

√ температура, относительная влажность, скорость движения воздуха и давление;

- температура, градус, скорость движения воздуха и давление;
- скорость движения воздуха и сильный ветер.
- температура, влажность, скорость движения воздуха;
- температура, влажность, давление;

146. Что такое терморегуляция?

- это прибор измеряющий изменение температуры;
- совокупность процессов, не обеспечивающих равновесие между тепло-продукцией и теплоотдачей.
- √ совокупность процессов, обеспечивающих равновесие между теплопродукцией и теплоотдачей;
- совокупность теплопродукции;
- совокупность процессов поглощения тепла;

147. Как называется организованная естественная вентиляция помещений через форточку окна?

√ Аэрация;

- Проветривание;
- Адсорбция;
- Конденсация;
- Вентиляция;

148. Как называется организованный и регулированный воздухообмен, обеспечивающий удаление из помещений отработанного воздуха и подача на его место свежего?

√ Вентиляция;

- Проветривание;
- Адсорбция;
- Конденсация;
- Аэрация;

149. Что такое производственная токсикология?

- Это наука, изучающая негативное влияние водной среды;
- Это наука, изучающая негативное влияние химической среды.
- √ Это наука, изучающая негативное влияние производственной среды;
- Это наука, изучающая негативное влияние экологии;
- Это наука, изучающая негативное влияние воздушной среды;

150. Для каких целей устанавливается санитарная зона?

- Для строительства защитных сооружений;
- Для строительства медицинских учреждений.
- √ Для защиты от загрязнения;
- Для красоты;
- В производственных целях;

151. Какое влияние оказывают негативные факторы производства, на организм человека?

- К уменьшению техники безопасности на работе;
- К уменьшению рабочего времени, не внимательность;
- √ Повышение кровяного давления, не внимательность, снижение качество продукции;
- К ухудшению памяти;
- Только к возбудимости нервной системы;

152. Какая вентиляционная схема работы устанавливается в зданиях, где ввремя работы вырабатывается одновременно тепло-газ, тепло-пыль?

- √ Снизу вверх;
- Сверху вниз и вверх;
- Снизу вверх и вниз;
- Сверху вверх;
- Сверху вниз;

153. На какие группы делятся, отравляющие вещества по форме действия на организм?

- √ 7
- 6
- 3
- 4
- 5

154. На сколько групп делятся, отравляющие вещества по степени токсичности?

- √ 4
- 8
- 10
- 2
- 9

155. Какие вещества с гигиенической точки зрения являются более опасными?

- √ Пылеобразные;
- Монодисперсные;
- Полидисперсные;
- Кристаллические;
- Гранулированные;

156. Какая сфера науки изучает отравляющее действие веществ на организм человека?

- √ Промышленная токсикология;
- Промышленная хроника;
- Промышленная этика;
- Промышленная гигиена;
- Промышленная физиология;

157. Что такое предельно допустимая концентрация?

- √ Это такая концентрация отравляющих веществ в зоне производ-ства, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний;
- Это такая концентрация пыли в зоне производства, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний;
- Это такая концентрация отравляющих веществ в зоне производства, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека вызывает заболевания, а после проходит;
- Это такая концентрация отравляющих веществ в зоне производства, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека вызывает патологические изменения или заболевания, а после не проходит;

158. Какой мерой измеряется степень ядовитости отравляющих веществ?

- √ Предельно допустимой концентрацией;
- Увеличением количества отравляющих веществ;
- Уменьшением количества отравляющих веществ;
- Общей суммой отравляющих веществ в воздухе;
- Нормальными условиями;

159. Как возникают хронические заболевания?

- √ Возникают в ответ на длительное действие патогенных факторов нарушения нормальной жизнедеятельности;
- Когда количество отравляющих веществ меньше нормы;
- Во время не длительного действия большого количества веществ;
- Под действием не очищенного воздуха;
- В результате действия веществ в нормальных условиях;

160. Когда возникают профессиональные заболевания?

- √ в результате воздействия профессионального отравления;
- при исполнении поручений руководства;
- при перевозке сотрудников на работу на служебном транспорте
- при возвращении с работы.
- в результате несчастного случая;

161. Каков процент травм, полученных из-за несоблюдения правил техники безопасности?

- √ 14
- 12
- 15
- 20
- 10

162. Как называется зона вокруг атомной электростанции?

- √ Санитарно-защитная зона – 3 км, зона возможного загрязнения- 30 км;
- Бактериологический опасная зона – 2 км;
- Технически-опасная зона - 30км;
- Санитарно-защитная зона – 1 км, зона возможного загрязнения- 3 км;
- Пожара опасная зона -1 км;

163. Как обрабатываются производственные отходы?

- √ Производственные отходы сортируются по свойствам, затем обрабатываются по их характеру;
- Обрабатываются на очистительных сооружениях, выбрасываются в море;
- Обрабатываются в специальных радиоактивных могильниках;
- Обрабатываются на полигонах для хранения токсичных материалов;
- Обрабатываются на городских свалках, в глубоких шахтах;

164. В каких частях тела собираются соответственно, радиоактивные вещества?

- √ В костной ткани: кальций, стронций, плутоний;
- В целом организме и органах: тритий, дейтерий, инертные газы;
- В печени, в желудочно-кишечном тракте, в щитовидной железе: радиоактивный йод;
- В кожном покрове: кобальт, стронций, цезий;
- В желудочно-кишечном тракте: плутоний, цезий, лантан;

165. Каков масштаб аварий на радиационно-опасных объектах?

- √ Аварии локального характера, на территории хранения радиоактивно-опасных продуктов;
- Аварии общего характера, на территории размещения атомного реактора;
- Аварии национального характера, на очистительных сооружениях;
- Аварии общего характера, на территории обогащения изотопа урана;

- Аварии общего характера, на территории переработки изотопа урана;

**166.** Какая величина дозы радиации солнечного излучения, в течение года, считается безопасной?

- ✓ 5 рентген в год;
- 10 рентген в год;
- 50 рентген в год;
- 30 рентген в год;
- 3 рентген в год;

**167.** Каковы дозы облучения?

- ✓ Экспозиционная доза, поглощённая доза, эквивалентная доза;
- Поглощённая доза, видимая доза, эквивалентная доза;
- Общая доза, поглощённая доза, экспозиционная доза;
- Видимая доза, поглощённая доза, экспозиционная доза;
- Экспозиционная доза, поглощённая доза, видимая доза;

**168.** Какие вещества являются химически опасными?

- Удушающие химические вещества: угарный газ, синильная кислота, кислород;
- Нейронные токсины: содержащие фосфор органические вещества;
- ✓ Высокотоксичные, аварийно-опасные химические вещества, так же сильнодействующие отравляющие вещества;
- Горючие вещества: хлор, сернистый газ, углекислый газ;
- Обще отравляющие химические вещества: фосген, дифосген, цианиды, углекислый газ;

**169.** Какие объекты являются химически опасными?

- ✓ Химические, нефтехимические, нефтеперерабатывающие предприятия;
- Предприятия чёрной металлургии;
- Охладительные производственные предприятия, использующие пропан;
- Предприятия, использующие аммиак в очистительных сооружениях;
- Производство шёлка;

**170.** Что входит в экономические последствия и материальные затраты на обеспечение БЖД?

- ✓ Затраты: на охрану труда, на потерю трудодней человека, на стационарную и амбулаторную лечебно-профилактическую помощь, расходы и выплата пособий;
- Затраты: на оплату инвалидности и трудовые увечья, на командировочные поездки,
- Затраты: на создание комфортных условий на рабочем месте,
- Затраты: на охрану труда, на потерю трудодней человека,
- Затраты: на строительство ограждающих конструкций, на обучение населения, на приобретение средств защиты;

**171.** Сколько типов психрометров имеется?

- ✓ 2
- 4
- 5
- 6
- 3

**172.** Сколько типов влажности может быть?

- ✓ 3
- 6
- 5
- 4
- 2

**173.** Какова скорость ( м/час) вентилятора проветривающего помещение объёмом 30м<sup>3</sup> ?



- 8
- 15
- 40
- 30
- ✓ 20

174. Как называется отдельное воздействие веществ на организм?

- Групповое воздействие;
- ✓ Изолированное действие;
- Общее действие;
- Само воздействие;
- Одиночное действие;

175. Какова предельно допустимая концентрация (ПДК) опасных веществ 3 категории?

- ПДК >1,0 мг/м<sup>3</sup>;
- ПДК > 1,5 мг/м<sup>3</sup>;
- ПДК >1,2мг/м<sup>3</sup>;
- ✓ ПДК < 0,1-10 мг/м<sup>3</sup>;
- ПДК > 1,5 мг/м<sup>3</sup>;

176. Какова предельно допустимая концентрация (ПДК) опасных веществ 2 категории?

- ПДК > 0,1 мг/м<sup>3</sup>;
- ✓ ПДК < 0,1-1 мг/м<sup>3</sup>;
- ПДК < 0,2 мг/м<sup>3</sup>;
- ПДК < 0,4 мг/м<sup>3</sup>;
- ПДК < 0,3мг/м<sup>3</sup>;

177. Какова предельно допустимая концентрация (ПДК) опасных веществ 1 категории?

- ПДК < 0,15 мг/м<sup>3</sup>;
- ПДК < 0,25 мг/м<sup>3</sup>;
- ПДК < 0,12мг/м<sup>3</sup>;
- ✓ ПДК < 0,1 мг/м<sup>3</sup>;
- ПДК < 0,3 мг/м<sup>3</sup>;

178. Какие помещения планируются при строение производственных предприятиях ,в целях создания гигиенических условий?

- Медицинские комнаты;
- ✓ Санитарно-бытовые помещения;
- Спортивные залы;
- Читальные и спортивные залы;
- Читальные залы;

179. Какая единица оценивает действие ионизирующего излучения?

- Доза колебания;
- ✓ Доза облучения;
- Доза освещённости;
- Доза шума;
- Доза естественного освещения;

180. Какой наименьшей единицей в практике, измеряется радиоактивность?

- ✓ Милли Кюри;
- Кл/кг;
- Миллиграмм;

- С/кг;
- Кюри;

181. Какова единица измерения радиоактивности?

- Па
- ✓ Беккер(Бк);
- Гц;
- Кг;
- Тон;

182. Из каких частиц состоит рентгеновское излучение?

- Из электромагнитного излучения;
- ✓ Электромагнитные волны, энергия фотонов которых лежит на шкале электромагнитных волн между ультрафиолетовым излучением и гамма-излучением;
- Положительно заряженная частица, образованная двумя протонами и двумя нейтронами, ядро атома гелия-4;
- Отрицательно заряженные бета-частицы являются электронами, положительно заряженные — позитронами;
- Электромагнитное излучение, принадлежащее наиболее высокочастотной (коротковолновой) части спектра электромагнитных волн.

183. Из каких частиц состоит бета излучение?

- Положительно заряженная частица, образованная двумя протонами и двумя нейтронами, ядро атома гелия-4;
- ✓ Отрицательно заряженные бета-частицы являются электронами, положительно заряженные — позитронами;
- Это электромагнитное излучение с высокой частотой образованное в результате ядерной реакции;
- Это напряжение электрического и магнитного поля;
- Это электромагнитная волна образованная высокочастотным бомбардированием электронного потока;

184. Из каких частиц состоит альфа излучение?

- Это напряжение электрического и магнитного поля;
- ✓ Положительно заряженная частица, образованная двумя протонами и двумя нейтронами, ядро атома гелия-4;
- Из потока электронов, образованных в результате радиоактивного разложения;
- Это электромагнитное излучение с высокой частотой образованное в результате ядерной реакции;
- Это электромагнитная волна образованная высокочастотным бомбардированием электронного потока;

185. Сколько типов ионизирующих лучей имеется?

- 2
- 6
- ✓ 4
- 5
- 3

186. Где должны располагаться производства вырабатывающие дым, газ и ядовитые пары по отношению к жилым зданиям?

- В правой части зданий;
- В левой части зданий;
- ✓ С не подветренной стороны зданий;
- С подветренной стороны зданий;
- Позади от зданий;

187. Какие работы необходимо проводить на территории санитарной зоны?

- ✓ Благоустраивать и озеленять территорию;
- Строить государственные учреждения;
- Строить школы;
- Строить здравоохранительные учреждения;
- Строить жилые здания;

188. Что такое ионизирующее излучение?

- √ Это вид энергии, высвобождаемой атомами в форме электромагнитных волн или частиц.
- Это инфракрасное излучение;
- Это ультрафиолетовое излучение;
- Это лазерное излучение;
- Это электромагнитное излучение;

189. Что такое вибрация?

- √ Механическое колебание твёрдых тел;
- Звуковая энергия, проходящая через 1 м<sup>2</sup> площади;
- Звуковая энергия, излучаемая в единицу времени;
- Это различная интенсивность и частота неприятных звуков;
- Увеличение атмосферного давления в следствие действия звуковых волн;

190. Что такое – сила звука?

- √ Количество излучаемой звуковой энергии в единицу времени, со стороны источника звука;
- Количество излучаемой звуковой энергии увеличивающей атмосферное давление;
- Это интенсивность звука и увеличение атмосферного давления;
- Это различная интенсивность и частота неприятных звуков;
- Количество излучаемой звуковой энергии проходящей через 1 м<sup>3</sup> атмосферы;

191. На сколько типов по принципу работы, разделяются технические средства, защищающие от шума?

- √ 4
- 2
- 5
- 6
- 3

192. Как называется минимальная интенсивность звуковой волны, вызывающая ощущение звука?

- √ Порогом слышимости;
- Частота звука;
- Атмосферное давление;
- Механический шум;
- Интенсивность звука;

193. Чему равно давление звука, обычной разговорной речи?

- √ 0,1 Па
- 1 Па
- 4 Па
- 2 Па
- 0,5 Па

194. Что является единицей измерения давления звука?

- √ Па
- См
- Гц
- дБ
- Ик

195. Что такое - частота звука?

- √ Частота звука - это количество появлений волны за единицу времени, то есть количество колебаний волны за секунду;

- Частота звука - это количество появлений волны уменьшающей, а затем увеличивающей атмосферное давление за секунду;
- Частота звука - это количество появлений волны увеличивающей, а затем уменьшающей атмосферное давление за секунду;
- Частота звука - это количество распространений волны в атмосфере за секунду;
- Частота звука - это количество появлений волны уменьшающей атмосферное давление за секунду;

196. Что такое - акустическое сопротивление звука?

- √ Это производная скорости звука на плотность окружающей среды ( $\rho c$ );
- Это интенсивность звука;
- Это плотность звуковой среды;
- Это скорость распространения звука;
- Это частота звука;

197. На сколько групп в соответствии с их происхождением разделяются промышленные шумы?

- √ 4
- 5
- 3
- 6
- 2

198. Каков диапазон средних частот?

- √  $(300 \div 800)$  Гц;
- $(800 \div 20000)$  Гц;
- $(300 \div 350)$  Гц;
- $(900 \div 1000)$  Гц;
- $(16 \div 300)$  Гц;

199. Каков диапазон низких частот?

- √  $(16 \div 300)$  Гц;
- $(800 \div 20000)$  Гц;
- $(300 \div 350)$  Гц;
- $(900 \div 1000)$  Гц;
- $(300 \div 800)$  Гц;

200. Что такое звуковой диапазон?

- Человек способен слышать звуковые колебания в диапазоне частот ниже 16 Гц, такие звуки называются диапазоном;
- Человек способен слышать звуковые колебания в диапазоне частот от 16—200 Гц, звуковые колебания в этом интервале называются диапазоном;
- Человек способен слышать звуковые колебания в диапазоне частот от 160—2000 Гц, звуковые колебания в этом интервале называются диапазоном;
- √ Человек способен слышать звуковые колебания в диапазоне частот от 16—20000 Гц, звуковые колебания в этом интервале называются диапазоном;
- Человек способен слышать звуковые колебания в диапазоне частот более 20.000 Гц, такие звуковые колебания называются диапазоном;

201. На сколько типов диапазона делится частотат звука?

- √ 3
- 4
- 5
- 6
- 2

202. Чему равна минимальная интенсивность ощущения звуковой волны?

- √ 0
- 2

- 3
- 4
- 1

203. Что такое шум?

- √ Шум – это совокупность неприятных звуков различной частоты и интенсивности, беспорядочно изменяющихся во времени;
- Шум – это совокупность неприятного зрелища различной частоты и интенсивности, действующий на орган зрения;
- Шум – это совокупность приятных звуков различной частоты и интенсивности, действующий на орган зрения;
- Шум – это совокупность приятных звуков различной частоты и интенсивности, действующий на тело человека;
- Шум – это совокупность приятных звуков различной частоты и интенсивности, беспорядочно изменяющихся во времени;

204. Сколько видов искусственного освещения используется в помещениях?

- √ 3
- 5
- 7
- 4
- 2

205. Какие лампы используются при искусственном освещении?

- √ Лампы накаливания, люминесцентные, ксеноновые;
- Лампы дающие красный свет;
- Лампы дающие зелёный свет;
- Лампы дающие красный свет и ксеноновые;
- Лампы с голубым светом;

206. На сколько систем подразделяется искусственное освещение?

- √ 2
- 3
- 7
- 10
- 4

207. Сколько способов естественного освещения имеется в производственных помещениях?

- √ 3
- 2
- 5
- 6
- 4

208. Какое освещение самое лучшее?

- √ Естественное;
- Свет падающий с боку;
- Свет падающий сверху;
- Общее освещение;
- Искусственное;

209. Что такое оптический диапазон?

- √ Видимое излучение — электромагнитные волны, воспринимаемые человеческим глазом;
- Ощутимые излучение — электромагнитные волны, воспринимаемые органом слуха;
- Не ощутимые излучение — электромагнитные волны, воспринимаемые органом слуха;
- Видимое излучение — электромагнитные волны, воспринимаемые человеческим мозгом;
- Не видимое излучение — электромагнитные волны, воспринимаемые человеческим глазом;

210. Сколько % составляет относительная влажность воздуха при температуре 26-27°C?
- √ 55 – 60 %
  - 65 – 70 %
  - 50 – 52 %;
  - 52 – 60 %.
  - 60 – 62 %
211. Сколько % составляет относительная влажность воздуха при температуре 24-25°C?
- √ 65 – 70 %;
  - 75 – 80 %;
  - 75 – 78 %;
  - 60 – 65 %.
  - 70 – 75 %;
212. Сколько % составляет относительная влажность воздуха при температуре 22-23°C, в холодное время года?
- √ 75-80%
  - 82-85%
  - 83-85%
  - 85-87%
  - 80-85%
213. Сколько % составляет относительная влажность, если имеющийся в атмосфере водяной пар превращается в водяные капли?
- .95
  - .6
  - √ 1
  - .9
  - .2
214. Чем характеризуется запыленность воздуха в помещениях?
- √ Массой пыли в единице объёма воздуха или числом пыли в данном объёме воздуха;
  - Числом пыли в 100 граммах пыли;
  - Числом и массой пыли в 100 граммах пыли;
  - Общей массой пыли;
  - Числом пыли в 1м<sup>3</sup> объёма воздуха;
215. Какие заболевания возникают в организме человека при длительной работе в пыльной среде?
- √ Конъюнктивит, дерматит, пневмокониоз;
  - Головные боли;
  - Туберкулёз;
  - Желудочно-кишечные заболевания;
  - Воспалительные заболевания;
216. Какое влияние оказывает промышленная пыль на машины и механизмы?
- √ Является причиной коррозии трущихся частей, снижению качества производимой продукции;
  - Увеличивает качество продукции;
  - Улучшается трущиеся детали машины;
  - Улучшает качество трущихся деталей и продукции;
  - Происходит смазывание деталей, к повышению качества продукции;
217. Как влияет шум и вибрация на человеческий организм?
- √ Приводит к профессиональным заболеваниям;
  - Приводит к заболеваниям сердца;

- Приводит к заболеваниям зрения;
- Приводит к профессиональным заболеваниям желудка;
- Приводит к заболеваниям мозга;

**218.** Что такое ультразвук?

- ✓ Это упругие колебания с частотой более 16.000Гц;
- Это упругие колебания с частотой более 160.000Гц;
- Это упругие колебания с частотой более 165.000Гц;
- Это упругие колебания с частотой более 100.000Гц;
- Это упругие колебания с частотой более 26.000Гц;

**219.** Что такое инфразвук?

- ✓ Упругие волны звука с частотой менее 16Гц;
- Упругие волны звука с частотой менее 1600Гц;
- Упругие волны звука с частотой менее 150Гц;
- Упругие волны звука с частотой менее 100Гц;
- Упругие волны звука с частотой менее 160Гц;

**220.** Что такое аудиометрия?

- ✓ Изменение остроты слуха;
- Измерение остроты вкуса;
- Измерение остроты слуха и зрения;
- Изменение остроты ощущений;
- Изменение остроты зрения;

**221.** Что является основной мерой защиты от вибрации?

- Отключение источника вибрации;
- Отключение источника тока;
- ✓ Виброизоляция источника колебаний;
- Остановка работы станка;
- Работа на открытом воздухе;

**222.** Какие виды искусственного освещения установлены нормами освещённости?

- Рабочее и охранное;
- Аварийное, эвакуационное и охранное;
- ✓ Рабочее, аварийное, эвакуационное и охранное;
- Рабочее, аварийное;
- Рабочее, эвакуационное и охранное;

**223.** От каких факторов зависит естественная освещённость?

- ✓ Географической широты и рельефа местности, величины оконных проёмов и расположение здания;
- Только от величины оконных проёмов, расположение здания;
- Только географической широты;
- Только от расположения здания;
- Только от географической широты и местности;

**224.** Что такое скорость различения?

- ✓ Способность глаза различать детали предметов за минимальное время наблюдения;
- Способность глаза видеть детали мелких предметов за минимальное время наблюдения;
- Способность глаза видеть детали мелких предметов на большом расстоянии;
- Способность глаза видеть детали мелких предметов с близкого расстояния;
- Способность глаза различать детали предметов;

225. На каком основании нормируется уровень шума на производстве?
- √ санитарных норм и государственных стандартов;
  - На основании санитарных норм установленной профсоюзной организацией предприятия;
  - На основании санитарных норм установленных начальником цеха;
  - На основании норм и правил установленных начальником производства
  - На основании приказа начальника;
226. С помощью какого прибора производится оценка состояния слуха?
- √ аудиометра;
  - радиометра;
  - психрометр;
  - барометра.
  - термометра;
227. К чему приводит длительное воздействие шума на организм?
- √ Развивается утомляемость, снижается общая работоспособность, возникает гипертоническая болезнь;
  - Приводит к нарушению энергоснабжения;
  - Приводит только к гипертоническим заболеваниям;
  - Развивается работоспособность, возникает гипертоническая болезнь;
  - К нарушению техники безопасности, поломке приборов;
228. Чему равно звуковое давление, на пороге болевого ощущения ?
- √  $2 \times 10^2 \text{ Па}$
  - $4 \times 10^2 \text{ Па}$
  - $5 \times 10^2 \text{ Па}$
  - $20 \times 10^2 \text{ Па}$
  - $3 \times 10^2 \text{ Па}$
229. В каких пределах человеку достаточен шум, чтобы не ощущать себя изолированным от мира?
- 40-50дБ
  - 10-40дБ
  - 10-30дБ
  - √ 10-20дБ
  - 70-80дБ
230. Чему равен порог болевого ощущения интенсивности звука?
- √ 140дБ
  - 145дБ
  - 1400дБ
  - 170дБ
  - 120дБ
231. Какова единица измерения громкости?
- √ Децибел (дБ)
  - Ом
  - Звук
  - Нит
  - Кдж/м<sup>2</sup>
232. Что называется длиной звуковой волны?
- √ Расстояние между двумя ближайшими частицами среды, колеблющимися в одной фазе;
  - Расстояние между четырьмя частицами, колеблющимися в одной фазе;



- Расстояние между шестью частицами, колеблющимися в одной фазе;
- Расстояние между разными частицами, колеблющимися в одной фазе;
- Расстояние между двумя ближайшими частицами среды;

233. От чего зависит степень поражения ультразвуком?

- √ интенсивности и длительности действия ультразвука;
- длительности действия ультразвука.
- направления источника ультразвука;
- вида источника ультразвука.
- интенсивности действия ультразвука;

234. Что является естественным источником инфразвука?

- √ Это звуки естественных- природных источников;
- Это звуки сплошного пожара;
- Это звуки домашних животных;
- звуки искусственных источников.
- Это звуки производственных процессов;

235. Что такое механические колебания?

- √ Это периодически повторяющиеся движения, вращательные или возвратно поступательные;
- Это возвратно поступательные движения;
- Это периодически повторяющиеся движения;
- периодически повторяющиеся возвратные движения.
- Это вращательные движения;

236. Что такое колебания?

- √ Многократное повторение одинаковых и почти одинаковых процессов;
- Многократное повторение не одинаковых однопериодических процессов;
- Многократное повторение однопериодических процессов;
- Многократное повторение однопериодических процессов;
- Многократное повторение не одинаковых и почти одинаковых процессов;

237. Что такое освещённость?

- √ плотность светового потока падающего от источника света на поверхность;
- количество света падающего от источника света на поверхность;
- плотность светового потока падающего от солнца на предмет;
- Это количество энергии в Кдж.
- сила светового потока падающего от источника света на поверхность;

238. Чему равна оптимальная яркость?

- √ в диапазоне 50-1500 Кд/м<sup>2</sup>;
- в диапазоне 50-500 Кд/м<sup>2</sup>;
- в диапазоне 50-100 Кд/м<sup>2</sup>;
- в диапазоне 10-1500 Кд/м<sup>2</sup>.
- в диапазоне 5-15 Кд/м<sup>2</sup>;

239. При какой яркости освещения наблюдается максимальная острота зрения?

- √ 500 Кд/м<sup>2</sup> и более
- 15 Кд/м<sup>2</sup> и более
- 300 Кд/м<sup>2</sup> и более
- 100 Кд/м<sup>2</sup> и более
- 400 Кд/м<sup>2</sup> и более

240. Чему равна единица измерения яркости?

- √ КДж/м<sup>2</sup> или в Нитах (Нт);
- Ом или в Нитах (Нт);
- Рад или КДж/м<sup>2</sup>;
- КДж/м<sup>2</sup> или Ом.
- КДж/м<sup>2</sup> или в Вольт;

241. Чему равна единица измерения освещенности?

- √ Люкс
- Гц
- Рад
- Вольт
- Ом

242. Чему равен 1люмен световой энергии?

- количеству световой энергии в 2Дж, проходящему через единицу площади - 1 м<sup>2</sup> ;
- количеству световой энергии в 10Дж, проходящему через единицу площади - 10 м<sup>2</sup>;
- √ количеству световой энергии в 1Дж, проходящему через единицу площади-1м<sup>2</sup>;
- количеству световой энергии в 15Дж, проходящему через единицу площади - 1 м<sup>2</sup> ;
- количеству световой энергии в 3Дж, проходящему через единицу площади - 30 м<sup>2</sup> ;

243. Какое воздействие оказывает на человека не благоприятное условие освещения?

- Возникает головная боль и головокружение, желудочное расстройство;
- Приводит к повышению качества производимого товара;
- √ Приводит к профессиональной близорукости;
- Приводит к головокружению и тошноте, учащённое сердцебиение;
- Приводит к повышению производительности труда;

244. В каких единицах измеряется освещение?

- √ Кандела (Кд)
- Люкс
- Кдж
- Гц
- Ом

245. Когда применяется искусственное освещение?

- √ если естественное освещение недостаточно или отсутствует;
- если управление точными приборами обеспечивается нормальным освещением.
- если нет необходимости выполнять точную и сложную работу;
- если оконные проёмы слишком велики;
- если естественное освещение достаточно;

246. Какие требования следует применять для создания системы освещения в производственных помещениях?

- Из учёта состояния не исправности системы освещения;
- На основе отсутствия техники безопасности;
- √ В зависимости от нормы освещения;
- Создаётся из учёта того, наружное это освещение или внутреннее, естественное или искусственное;
- Создаётся из учёта того, естественное это освещение или искусственное;

247. На каком расстоянии от пола устанавливаются осветительные приборы в помещениях, где выполняются работы различной точности?

- 0,2м;

- 3м;
- 8м.
- 0,4м;
- √ 0,8м;

248. Что такое тугоухость?

- заражение слухового органа;
- воспаление и понижение слуха.
- √ стойкое понижение слуха;
- это повышение слуха;
- это улучшение слуха;

249. Что является источником шума на производстве?

- √ могут быть резонансное колебание конструкций, шум двигателей и удары инструментов, звуки пара и газов;
- могут быть только резонансные колебания.
- могут быть только шум приборов;
- могут быть только искусственные шумы;
- могут быть только естественные шумы;

250. Чему равен диапазон высокочастотного шума?

- √ >более 800 Гц;
- >более 100 Гц.
- >более 500 Гц;
- >более 600 Гц;
- >более 700 Гц;

251. В каких целях можно использовать биологическую активность вибрации?

- Её используют в целях восстановления кислородного баланса в организме;
- Её используют при лечении морской болезни;
- Её используют в химических лечебных целях;
- √ Её используют в лечебных целях;
- Её используют в целях уменьшения барометрического давления;

252. Какая бытовая и офисная аппаратура, вредно влияет на организм человека?

- √ Микроволновые печи, пылесосы, миксеры, факсы, компьютеры, сотовые телефоны;
- Мобильные телефоны, швейные машины и косметика;
- Холодильники, стиральные машины и кинокамера;
- Ксероксы, утюги, фены, дрели и фотоаппарат;
- Воздушные высоковольтные линии электропередач и печи;

253. Сколько вольт низкого напряжения, не оказывает вредное действие на человеческий организм?

- 15-179В
- 18-220В
- √ 12-120В
- 14-150В
- 16-200В

254. Где в основном применяется высокое напряжение?

- √ В электрических проводниках
- В быту
- На заводах
- На фабриках
- В лёгкой промышленности

255. Какое напряжение относится к высокому напряжению?

- √ 30кВ, 100 кВ, 600 кВ и более
- 5кВ, 50 кВ, 300 кВ и более
- 10кВ, 60 кВ, 350 кВ и более
- 15кВ, 70 кВ, 400 кВ и более
- 20кВ, 80 кВ, 500 кВ и более

256. Какое напряжение применяется на производстве?

- 220 В,300В, 450В
- 250 В,350В, 500В
- √ 120 В,200В, 350В
- 100 В,220В, 380В
- 120 В,220В, 380В

257. Какое напряжение в вольт относится к низкому напряжению?

- до 10-130В
- до12-135 В
- до20-120 В
- до25-135 В
- √ до12-120 В

258. В каких направлениях должен проводиться инструктаж по электрической безопасности?

- В 4 направлениях
- В 5 направлениях
- √ В 3 направлениях
- В 2 направлениях
- В 1 направлениях

259. На сколько категорий подразделяется здания и сооружения по степени защиты от молнии?

- √ На 3 категории
- На 5 категории
- На 4 категории
- На 1 категории
- На 2 категории

260. Из скольких частей состоит молниеотвод?

- √ Из молния приёмника, проводника эл. тока и заземлителя
- Из заземлителя
- Из нескольких частей
- Из молния приёмника
- Из молния приёмника, проводника эл. тока

261. Какие последствия возникают при ударе молнии по электрическим проводам?

- Потере электрических столбов
- Лёгкое повреждение крыш
- Разрушения лёгкой степени
- √ Пожары и короткое замыкание
- Расплавление проводов

262. Что применяется для защиты зданий и оборудования от молнии?

- Антенна

- √ Молния отвод
- Покрытие крыши
- Кабельные провода
- Мобильные сети

263. Что такое шаговое напряжение?

- √ это напряжение между двумя точками цепи тока, находящимися одна от другой на расстоянии шага, на которых одновременно стоит человек.
- расстояние в несколько шагов от источника электроэнергии
- 1-2 шага от источника электроэнергии
- 5 шагов от источника электроэнергии
- шаговое расстояние от источника электроэнергии

264. От каких факторов напряжения зависит сопротивление организма человека?

- √ От психологического состояния, и влажности воздуха
- От температуры воздуха
- От температуры воздуха, и от пола человека
- От смены дня и ночи
- От возраста человека

265. Что такое переменный ток?

- √ Напряжение до 500В;
- Напряжение до 700В;
- Напряжение до 800В;
- Напряжение до 900В;
- Напряжение до 600В;

266. Каковы меры безопасности применения электрического оборудования?

- √ Надёжная изоляция, заземление, применение низкого напряжения;
- Надёжная изоляция, заземление, применение высокого напряжения;
- Без изоляции, заземление, применение постоянного напряжения;
- Без изоляции, заземление, применение переменного напряжения;
- Надёжная изоляция, заземление, применение постоянного напряжения;

267. Как проводится высокое напряжение?

- √ С помощью специальных трансформаторов
- Специальными установками
- С помощью кабеля
- Стабилизаторами
- С помощью машин

268. Где применяется низкое напряжение?

- √ На почте и в системе связи
- На заводах
- На фабриках
- В метро
- В тяжёлой промышленности

269. Где производится переменный ток?

- √ В атомных и гидроэлектростанциях
- На заводах
- В жилищно-коммунальных учреждениях
- В быту

- В автоматизированных приборах

270. Каковы объекты применения переменного тока?

- √ В производстве и в бытовой технике
- В электричках
- В троллейбусах
- В метро
- В метро и трамваях

271. Какие типы электрического тока существуют?

- √ Постоянный ток и переменный
- Низкочастотный ток
- Длинно частотный ток
- Ультра волновой ток
- Низкий и высокий ток

272. Какова единица измерения электрического тока?

- √ Ампер
- Кури
- Герц
- Ньютон
- Вольт

273. Каковы безопасные места ношения мобильных телефонов?

- √ Лучше носить телефон в сумке или в боковом кармане верхней одежды.
- На груди «в режиме активного поиска»
- В руках во всех режимах.
- В кармане брюк – постоянно.
- На пояс «в режиме ожидания»

274. Каково время непрерывной и суммарной работы за компьютером?

- √ Школьники непрерывно 40-50 мин, студенты непрерывно 1-2 часа, общая в течении суток не более 3 часа.
- Школьники непрерывно 40-50 мин, студенты непрерывно 3-4 часа, общая в течении суток не более 5 часа.
- Школьники непрерывно 1-2 часа, студенты непрерывно 4-5 часа, общая в течении суток не более 3 часа.
- Школьники непрерывно 20-30 мин, студенты непрерывно 0,5-1 часа, общая работа в течение суток не более 2,5 часа.
- Школьники непрерывно 40-50 мин, студенты непрерывно 2-3 часа, общая в течении суток не более 4 часа.

275. Каковы меры защиты от мобильных телефонов?

- √ Вести непрерывный разговор не более 3-4 мин
- Разговаривать непрерывно не более 1-2 часа.
- Разговаривать и послушать музыку непрерывно 2-3 часа.
- Разговаривать непрерывно не более 1-2 часа в сутки.
- Разговаривать постоянно 40-50 мин.

276. Каков радиус защиты от электромагнитных волн телевизора?

- С экраном 102 см и более -6м.
- С экраном 36 см-2м, с экраном 51 см-3м.
- С экраном 81 см-2м, с экраном 102 см-3м.
- С экраном 81 см-2м, с экраном 102 см-3,5м.
- √ С экраном 36 см-1м, с экраном 51 см-2м, с экраном 81 см-3м, 102 см-3м.

277. Каковы методы защиты от бытовой и офисной техники?

- ✓ Защита с расстоянием и временем.
- Защита расстоянием не менее 1,5м.
- Защита временем до 2 часов.
- Защита с расположением бытовой техники в углах комнаты.
- Защита путем заземления бытовой техники.

**278.** Какие болезни возникают при работе с мониторами на ЭЛТ?

- ✓ Заболевания кожи лица, зрительных органов, клетки организма.
- Нарушение работы вестибулярного аппарата.
- Подавление эндокринной системы.
- Сотрясения спинного мозга.
- Сотрясения головного мозга.

**279.** Каким способом передаётся выработанная электрическая энергия на дальние расстояния?

- Повышением мощности тока с помощью стабилизатора;
- Повышением мощности тока с помощью стабилизатора или же способом, повышение напряжения тока с помощью трансформатора;
- ✓ Повышением мощности тока с помощью трансформации или таким же способом, повышение напряжения тока;
- Выработанная электрическая энергия на дальние расстояния передаётся с помощью стабилизатора;
- Повышением мощности тока с помощью стабилизатора или таким же способом, повышение напряжения тока;

**280.** Что является предметами индивидуальной защиты от электрического тока?

- хлопчатобумажные перчатки, галоши, коврик, дорожки, изолирующие инструменты и накладки, металлические плоскогубцы;
- металлические отвёртки и хлопчатобумажные перчатки, галоши;
- ✓ диэлектрические перчатки, галоши, коврик, дорожки, изолирующие инструменты и накладки;
- хлопчатобумажные перчатки, галоши, коврик, дорожки, изолирующие инструменты и накладки;
- диэлектрические перчатки, галоши, коврик, дорожки, изолирующие инструменты и накладки, металлические плоскогубцы;

**281.** Каково время суммарной работы за компьютером для взрослых?

- до 1 часов
- ✓ до 6 часов
- до 4 часов
- до 2 часов
- до 3 часов

**282.** Каково время суммарной работы за компьютером для школьников?

- ✓ 45-90 минут
- 1.5 часа
- До 45 минут
- 10 часов
- 1-2 часа

**283.** Каково время непрерывной работы за компьютером для взрослых?

- ✓ до 2 часов
- более 1 часа
- не более 45 минут
- до 1 часа
- до 3 часов

**284.** Каково воздействие электромагнитных полей на человека?

- ✓ Воздействие электромагнитных полей на нервную и иммунную систему.
- Воздействие электромагнитных полей на желудочно-кишечную систему.
- Воздействие электромагнитных полей на вестибулярный аппарат.

- Воздействие электромагнитных полей на сигнализаторы нервной системы.
- Воздействие электромагнитных полей на костно-тканевую систему.

**285.** Что представляет собой система сотовой связи?

- √ Это принцип деления территории на зоны (соты) с радиусом 0,5-2 км.
- Это принцип получения информации на расстояние 0,5км.
- Это принцип расположения передающих станцию с радиусом деления до 5 км.
- Это принцип обнаружения работы мобильных телефонов на расстоянии до 3 км /ом передающих станций.
- Это принцип передачи связи на расстояния до 3 км.

**286.** Электротранспорт и его магнитное поле?

- √ В диапазоне частот от 0-1000 Гц;
- В диапазоне частот от 100-500 Гц;
- В диапазоне частот от 200-600 Гц;
- В диапазоне частот от 0-100Гц;
- В диапазоне частот от 5-500 Гц;

**287.** Бытовая и офисная механика, вредно влияющая на организм человека?

- √ Микроволновые печи, пылесосы, миксеры, факсы, компьютеры, сотовые телефоны;
- Мобильные телефоны, швейные машины и косметика;
- Холодильники, стиральные машины и кинокамера;
- Ксероксы, утюги, фены, дрели и фотоаппарат;
- Воздушные высоковольтные линии электропередач и печи;

**288.** Техногенные источники электромагнитного поля в быту?

- √ Электросети жилых и административных зданий;
- Передающие станции мобильных и инфраструктур;
- Компьютеры, печи СВЧ излучения;
- Телевизоры, магнитофоны и навигационные станции РЛС;
- Транспорт на электроприводе и его инфраструктура;

**289.** Техногенные источники электромагнитного поля?

- √ Система производства, передачи и распределения электроэнергии;
- Система передачи электроэнергии;
- Система распределения электроэнергии;
- Система офисной и домашней электромеханики;
- Система производства электроэнергии;

**290.** Напряженность электрического поля земли и его величина?

- √ На открытой местности в диапазоне от 100 до 500 В/м;
- На поверхности земле избыточное давление в диапазоне от 100 до 200 В/м;
- На грозových облаках на поверхности земли в диапазоне от 100 до 300 В/м;
- На линии молнии на поверхности земли в диапазоне от 100 до 400 В/м;
- На замкнутой пространстве в диапазоне от 50 до 100 В/м;

**291.** Природные источники электромагнитного поля?

- √ Это поле земли, состоящее из постоянного электрического поля;
- Это поле, состоящее из волн генерируемых космическими источниками;
- Это поле, состоящее из радиосообщений галактики;
- Это поле, состоящее из электромагнитных сообщений солнца;
- Это поле, состоящее из радиоволн;

**292.** Что является критерием источника электромагнитного поля?



- √ Это частота электромагнитных колебаний;
- Это длина волны магнитных колебаний;
- Это постоянная генерация электрического колебания;
- Это переменная генерация магнитного колебания;
- Это длина волны электрических колебаний;

**293.** Что представляет собой территория электромагнитного поля?

- √ Это критерии источников электромагнитного поля;
- Это критерии интенсивности магнитного поля;
- Это дозовые критерии электромагнитного поля;
- Это характер воздействия электромагнитного поля на человека;
- Это критерии интенсивности электрического поля;

**294.** Что собой представляет магнитное поле?

- √ Это, частная форма электромагнитного поля, представляющая систему замкнутых силовых линий;
- Это постоянное магнитное поле создаваемое проводником;
- Это постоянное магнитное поле создаваемое постоянным током;
- Это переменное магнитное поле создаваемое переменным током;
- Это силовые линии, создаваемые при движении электрического заряда;

**295.** Что представляет собой электрическое поле?

- √ Это частная форма электромагнитного поля;
- Это движения электрических зарядов;
- Это знак переменных магнитных полей;
- Это постоянное магнитное поле;
- Это система замкнутых силовых линий;

**296.** Что представляет собой электромагнитное поле?

- √ Электромагнитное поле представляет собой особую форму материи;
- Электромагнитное поле представляет собой магнитное поле;
- Это взаимосвязь электрического и магнитного полей;
- Это невидимые инфра фиолетовые излучения высокой энергии;
- Электромагнитное поле представляет собой электромагнитное поле;

**297.** Каково время непрерывной работы за компьютером для студентов?

- √ 1-2 часа
- 1-3 часа
- До 2 часа
- 45 минут
- До 1 часа

**298.** Какое воздействие может оказывать электромагнитное поле на человека?

- √ постоянное воздействие и прерывное, общее и местное
- постоянное воздействие и местное
- постоянное и частичное воздействие, общее и местное
- частичное воздействие, общее и местное
- постоянное воздействие, общее и местное

**299.** К какой частоте электромагнитного поля человек наиболее чувствителен?

- наиболее чувствителен на 4-700ГГц
- наиболее чувствителен на 400-700ГГц
- √ наиболее чувствителен на 40-70ГГц

- наиболее чувствителен на 10-40ГГц
- наиболее чувствителен на 60-70ГГц

**300.** Волны какой частоты охватывает природный электромагнитный спектр?

- волны частотой в 1000- 100.000Герц и 100 ГигаГц
- волны частотой в 1000- 100.000Герц и 10 ГигаГц
- ✓ волны частотой от сотых и десятых долей Герц, до тысяч ГигаГерц
- волны частотой в 100.000 Герц
- волны частотой в 10.000- 100.000Герц

**301.** В зоне действия какого электромагнитного поля постоянно находится человек?

- В зоне действия магнитного поля атмосферы
- В зоне действия электромагнитного поля Луны
- ✓ В зоне действия электромагнитного поля Земли
- В зоне действия электромагнитного и экологического поля Земли и стратосферы
- В зоне действия электромагнитного поля атмосферы

**302.** Чему равна скорость распространения электромагнитного импульса?

- 350.000км/сек
- ✓ 300.000км/сек
- 30.000км/сек
- 10.000км/сек
- 100.000км/сек

**303.** Единица измерения длины волны?

- Альфа-α
- Ом
- Кг/сек
- Гц
- ✓ Лямда- λ

**304.** Чем характеризуется электромагнитное поле?

- ✓ длиной волны;
- электрическим напряжением;
- ультразвуковой волной.
- ударной волной;
- электрическим импульсом;

**305.** Что такое гром?

- это электрический разряд;
- ✓ это звук в атмосфере, сопровождающий разряд молнии;
- это физическое явление;
- это инфразвук в атмосфере, сопровождающий разряд молнии.
- это ультразвук в атмосфере, сопровождающий разряд молнии;

**306.** С какой аппаратурой работать опасно?

- С аппаратурой которая отключена;
- С аппаратурой которая находится на воздухе.
- ✓ С аппаратурой которую могут включить без предупреждения;
- С аппаратурой которую могут выключить без предупреждения;
- С аппаратурой которая находится в помещениях;

**307.** Какие помещения являются особо электрически опасными?

- те помещения, где имеется физически активная среда.
- ✓ те помещения, где имеется химически активная среда;
- те помещения, где имеется химические и биологические соединения;
- те помещения, где имеется химически пассивная среда;
- те помещения, где имеется биологически активная среда;

**308.** Какие помещения являются наиболее электрически опасными?

- там где влажность воздуха близка к 10%-ам;
- ✓ там где влажность воздуха близка к 100%-ам;
- там где влажность воздуха близка к 90%-ам;
- там где влажность воздуха близка к 80%-ам;
- там где влажность воздуха более 100%-ов.

**309.** Сколько типов опасных факторов на производстве могут возникнуть?

- 1 типа
- 3 типа
- 2 типа
- ✓ 4 типа
- 7 типа

**310.** Как классифицируются опасные факторы на производстве?

- физические, химические, биологические, психофизические, технические.
- ✓ физические, химические, биологические, психофизические;
- физические, химические, биологические;
- химические, биологические, психофизические;
- физические, химические, психофизические;

**311.** При каких условиях разрешается включать и выключать мощные ручные рубильники?

- только в хлопчатобумажных перчатках и галошах;
- ✓ только в изолирующих перчатках и галошах;
- при условии влажности 80%;
- только в хлопчатобумажных перчатках;
- только при условии влажности 80% и в изолирующих перчатках;

**312.** Куда закрепляются элементы молниевывода?

- ✓ закрепляются на несущей конструкции, а иногда встраиваются в декоративные элементы здания;
- закрепляются на несущей конструкции, а иногда встраиваются в станки;
- закрепляются на крыше, а иногда встраиваются в приборы пожара тушения;
- закрепляются на несущей конструкции, а иногда встраиваются в станки и приборы.
- закрепляются на несущей конструкции, а иногда встраиваются в мебель;

**313.** В чём заключается принцип работы зануления?

- ✓ если напряжение (фазовый провод) попадает на соединённый с нулём металлический корпус прибора, то происходит короткое замыкание;
- если напряжение (фазовый провод) попадает на металлический корпус прибора, то происходит короткое замыкание и возникает постоянное напряжение.
- если напряжение (фазовый провод) попадает на соединённый с нулём металлический корпус прибора, то возникает высокое напряжение;
- если напряжение (фазовый провод) попадает на соединённый с нулём металлический корпус прибора, то не происходит короткое замыкание;
- если напряжение (фазовый провод) не попадает на соединённый с нулём металлический корпус прибора, то происходит короткое замыкание;

**314.** Какие системы зануления вам известны?

- TN-2C, TN-2S, NT-SR
- ✓ TN-C, TN-C-S, TN-S
- TN-C, TN-2S, NT-SR
- TN-C, TN-S, NT-SR
- TN-1C, TN-2S, NT-SR

**315.** Как осуществляется зануление?

- осуществляется под высоким напряжением
- осуществляется естественным путём
- осуществляется по воздуху
- осуществляется с помощью антенны
- ✓ осуществляется специально предназначенными для этого проводниками

**316.** Из скольких частей состоит заземляющее устройство?

- 1
- ✓ 2
- 3
- 5
- 4

**317.** В каких целях проводят заземление?

- для повышения сопротивления
- ✓ в целях электрической безопасности
- в целях электрической опасности
- в целях повышения электрической проводимости
- для повышения напряжения

**318.** Что такое зануление?

- это преднамеренное электрическое соединение электрического провода линии электропередачи, с нулевой линией электропередачи электрического оборудования.
- ✓ это преднамеренное электрическое соединение нулевого провода линии электропередачи, с нулевой линией электропередачи электрического оборудования.
- это преднамеренное электрическое соединение переменного электрического тока, с нулевой линией электропередачи электрического оборудования.
- это преднамеренное электрическое соединение постоянного электрического тока, с нулевой линией электропередачи электрического оборудования.
- это преднамеренное электрическое соединение источника тока, с нулевой линией электропередачи электрического оборудования.

**319.** Какую функцию выполняет заземлитель?

- это проводник тепловой энергии
- ✓ это проводник находящийся в соприкосновении с грунтом
- выполняет функцию электрического провода
- является диэлектриком
- это стержень для установки аппаратуры

**320.** Для чего служит заземляющий проводник?

- он служит для отвода влаги и тепла от молния приёмника;
- он служит для отвода воды от молния приёмника;
- ✓ он служит для отвода заряда от молния приёмника;
- он служит для отвода влажности от молния приёмника;
- он служит для охлаждения тепла в молния приёмнике;

**321.** Для чего служит молния приёмник?

- √ он служит для приёма разряда молнии.
- он служит для нейтрализации разряда молнии.
- он служит для закрепления разряда молнии.
- он служит как закрепитель молниеотвода.
- он служит для провода разряда молнии.

322. Что такое молниеотвод?

- Это прибор для улавливания молнии;
- Это устройство, устанавливаемое внутри зданий и сооружениях, служащее для защиты от удара молнии;
- Это устройство радиоприёмника;
- √ Это устройство, устанавливаемое на зданиях и сооружениях, служащее для защиты от удара молнии.
- Это устройство, устанавливаемое внутри и на внешней стороне зданий и сооружениях, служащее для защиты от удара молнии;

323. На сколько групп делятся, помещения по электрической безопасности?

- √ 3
- 1
- 4
- 6
- 2

324. Что такое электрическая безопасность?

- √ это система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих вредное и опасное воздействие на работающих с электричеством
- это система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих ядовитое воздействие на работающих с электричеством
- это система планов и технических средств, предотвращающих отравляющее воздействие на работающих с электричеством
- это система технических средств, предотвращающих отравляющее воздействие веществ на работающих с электричеством
- это система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих вредное и ядовитое воздействие на работающих с электричеством

325. Когда применяется диэлектрический экран?

- √ При не возможности разделения сети низкого напряжения от высокого
- При отсутствии напряжения
- Когда напряжение высокое
- Когда напряжение слабое
- Когда используется постоянное напряжение

326. Когда возникают нарушения правила технической безопасности?

- √ Когда исполняется работа не по специальности
- При отсутствии мастера после работы
- При отсутствии мастера после работы
- При отсутствии мастера после работы
- При отсутствии гигиенических средств

327. Как должны размещаться сети высокого и низкого напряжения на производстве?

- √ По отдельности
- Последовательно
- С перерывами
- Общее
- Совместно

328. Как различаются внутри сети провода высокого напряжения?

- √ Красным цветом
- Оранжевым цветом
- Чёрным цветом
- Белым цветом
- Жёлтым цветом

329. Сколько специальностей имеют электрики на производстве?

- √ Мастера электрики высокого и низкого напряжения
- Мастера электрики тяжёлого напряжения
- Мастера электрики среднего напряжения
- Мастера электрики более высокого напряжения
- Мастера электрики постоянного напряжения

330. Каковы меры безопасности электрических приборов при переходе с высокого напряжения на низкое ?

- √ Нужно отделить от системы, отделить диэлектрическим экраном, обозначить особым цветом
- Разместить отдельно от системы, отделить диэлектрическим экраном, обозначить чёрным цветом
- Разместить отдельно от системы, отделить диэлектрическим экраном, обозначить особым цветом
- Совместно разместить, отделить экраном, обозначить особым цветом
- Совместно разместить, отделить диэлектрическим экраном, обозначить особым цветом

331. Каковы условия конструктивного инструктажа?

- Инструктаж энергетиков
- Проверка состояния кабельных проводов
- Проверка состояния трубопроводов
- √ Проверка изоляции оборудования, рабочее состояние оборудования и системы зануления
- Проверка элементов конструкции

332. Что относится к технологическому инструктажу?

- √ Проверка изоляции заземления в электрических проводах находящихся под высоким напряжением;
- Проверка линий с низким электрическим напряжением;
- Проверка линий с постоянным электрическим напряжением;
- Проверка коммуникационных линий.
- Проверка линий без изоляции;

333. Сколько типов инструкций существует для безопасной эксплуатации электрических оборудования?

- √ 3
- 5
- 2
- 6
- 4

334. Какие средства защиты применяются на электрических оборудованьях использующих напряжения до 1000В?

- √ Диэлектрические перчатки, инструменты монтажера
- Плоскогубцы
- Каска
- Ножницы
- Обычные перчатки

335. Когда применяются средства индивидуальной защиты?

- √ При работе с открытым источником тока
- При отсутствии низкого напряжения
- При отсутствии стабильного напряжения
- На воздухе

- При отсутствии высокого напряжения

**336.** К чему может привести повреждения изоляции в электрических проводах?

- √ Короткому замыканию
- Возгоранию
- К расплавлению
- К перегрузке и взрыву
- К взрыву

**337.** Где применяются изолированные провода?

- √ В коммунальном хозяйстве, в быту и промышленности
- В коммуникационных линиях
- В мобильных операторах
- В радиостанциях
- Только в автомобилях

**338.** Что такое электрическая изоляция?

- √ Это химическое вещество покрывающее поверхность провода
- Изоляция-это физико-химический метод нейтрализации тока
- Изоляция - это отличительный слой
- Изоляция - это биологический слой
- Изоляция – это проводящее вещество

**339.** Где находится самая большая потенциальная точка от шагового напряжения?

- √ В месте соприкосновения провода с землёй
- На концах провода
- По всей длине провода
- В середине провода
- В начале провода

**340.** Каков уровень сопротивления человеческого организма против электрического напряжения?

- √ 1000 Гц
- 1200 Гц
- 1300 Гц
- 1400 Гц
- 1100 Гц

**341.** Каков уровень сопротивления кожного покрова человека против электрического напряжения?

- √ 600-1000 Гц
- 700-1200 Гц
- 500-1300 Гц
- 300-1500 Гц
- 500-1100 Гц

**342.** Каков уровень сопротивления кожного покрова человека против электрического напряжения?

- √ 50Гц
- 45Гц
- 70Гц
- 60Гц
- 40Гц

**343.** Какова территория радиуса распространения эл. тока по земле?

- √ 20 метров
- 15 метров
- 25 метров
- 10 метров
- 30 метров

344. Какой тип эл. тока наиболее опасен для человеческого организма?

- Низкий ток;
- Средний ток;
- √ Постоянный ток;
- Переменный ток;
- Высокий ток;

345. Что такое постоянный ток?

- √ Ток напряжением более 500В - постоянный ток;
- Ток напряжением более 300В - постоянный ток;
- Ток напряжением более 200В - постоянный ток;
- Ток напряжением более 100В - постоянный ток;
- Ток напряжением более 400В - постоянный ток;

346. Как действует на организм человека, электрический удар?

- √ Паралич мышц
- Головные боли
- Боль в суставах
- Тошнота
- Головокружение

347. Какого действие электрического тока на человеческий организм?

- √ Повреждение кожи, лёгкие ожоги и обмороки
- Слабость в конечностях
- Сухость во рту
- Головокружение
- Частичная слепота

348. Сколько типов поражения электрическим током возможны?

- √ 2
- 1
- 4
- 5
- 3

349. Какого термическое, биологическое и психологическое действие, высокого напряжения на человеческий организм?

- √ Термическое - ожоги различной степени, биологическое- разрушения кровяной и лимфатической системы, психологическое- судороги и паралич;
- Общая слабость организма человека
- Психологическое напряжение
- Химическая интоксикация
- Различные телесные повреждения;

350. Где применяется постоянный ток?

- √ В метро и троллейбусах, в приборах с постоянным током, и т.д.
- В холодильниках
- В мобильных телефонах



- В автомобилях
- В телевизорах

351. Что такое электрический ток?

- ✓ направленное движение заряженных частиц
- направленное движение молекул
- направленное движение незаряженных частиц
- направленное движение нейтронов
- направленное движение протонов

352. Каковы системы защиты от электромагнитного излучения и поля?

- ✓ От ЛЭП-20м, от мобильных телефонов- экранирующие чехлы фирмы «био электроника», от компьютеров – жидко-кристаллическими мониторами, от бытовой- технические расстоянием.
- Пассивная защита-изменение длительности использования техникой, телефонов, компьютеров и СВЧ- печи.
- Техническая защита - находится от передающих станций на расстояние не менее 50м.
- Персональная защита - использовать бытовую, мобильную, офисную технику по назначению и времени безопасного для здоровья.
- Активная защита-изменение амплитуды, фазы, частоты, времени и расстояния, экранами и чехлами.

353. На сколько видов подразделяются автоматические сигнализации по степени чувствительности?

- 2
- 6
- ✓ 4
- 3
- 5

354. Какая температура нагревания и горения взрывчатой смеси доводит до детонации?

- Неопределённость температуры нагревания газо-воздушной смеси;
- Уменьшение давления;
- Увеличение давления;
- Неопределённость состава газо-воздушной смеси;
- ✓ Максимальная температура данной смеси;

355. Как называются мероприятия по предупреждению пожара и его распространения?

- Мероприятия по предупреждению пожара;
- Профилактика пожара;
- Пожарная связь;
- ✓ Температурный режим пожара;
- Телефонная связь;

356. Какой газ выделяется при горении органических веществ?

- ✓ Углекислый газ;
- Водород;
- Сернистый газ;
- Угарный газ;
- Азот;

357. Какие реакции относятся к эндогенным?

- ✓ Реакции протекающие с поглощением тепла;
- Реакции горения топлива;
- Реакции протекающие с выделением тепла;
- Реакции окисления;
- Только реакции горения;

358. Чему равен объём ручного огнетушителя ОП-10А?

- 15л;
- 18л;
- ✓ 10л;
- 5л;
- 12л;

359. Какой объём жидкого углекислого газа должен быть в огнетушителе, для безопасного его пользования?

- .85
- .9
- ✓ .75
- .7
- .8

360. Когда используется огнетушитель заполненный углекислым газом?

- Для тушения пожара в жилищных помещениях;
- ✓ Для тушения огня в транспортных средствах, в агрегатах и разных веществах;
- Для тушения пожаров на объектах промышленности;
- Для тушения нефтепродуктов;
- Для тушения лесных пожаров;

361. Чему равно рабочее давление ручного химического пена тушителя?

- 0,6 Мпа;
- ✓ 0,5 Мпа;
- 0,8 Мпа;
- 0,7 Мпа;
- 0,4 Мпа;

362. К каким средствам огнетушения относится пена?

- К твёрдым углеродным огне тушащим средствам;
- К огнетушащим средствам, химически тормозящим горение;
- К охлаждающим огнетушащим средствам;
- К огнетушащим средствам, смешивающимся со средой горения;
- ✓ Изоляционно - огнетушащим средствам;

363. Какое средство пожаротушения остужает, смачивает, прекращает доступ воздуха, уменьшает концентрацию кислорода?

- ✓ Вода;
- Углекислый газ;
- Асбест или войлок;
- Земля, песка химическая пена;
- Кислота

364. Какой газ является взрывчатым?

- Кислород;
- Углекислый газ;
- ✓ Водород;
- Воздух;
- Сернистый газ;

365. Какие реакции относятся к экзогенным?

- Процесс возникающий при пожаротушении;

- Реакции протекающие с поглощением тепла;
- Только реакции разложения;
- ✓ Реакции протекающие с выделением тепла;
- Процесс превращения жидкого горючего вещества в газообразное;

366. Под каким давлением находится газ, в углекислотном огнетушителе?

- 7 мПа;
- 8 мПа;
- ✓ 6мПа;
- 5 мПа;
- 9 мПа;

367. Каким путём привести в рабочее состояние воздушно-пенный огнетушитель?

- Рычаг огнетушителя нажать вверх;
- Рычаг огнетушителя повернуть в право;
- ✓ Рычаг огнетушителя нажимается вниз;
- Рычаг огнетушителя повернуть в лево;
- Рычаг огнетушителя поднимается вверх;

368. Из чего состоит выброс огнетушителя наполненный воздушно-пенным составом?

- ✓ 6% водный состав пенно тушителя марки ПО-1;
- Из серной кислоты;
- Из воды;
- Соком корня солодки;
- Из сульфидов;

369. Какие изоляционные огнетушащие средства используются для тушения твёрдых, жидких и газообразных веществ?

- ✓ Химическая пыль и крошки;
- Механическая пена;
- Водяной пар;
- Оксид углерода-4;
- Зернистые не сгораемые вещества;

370. Почему нельзя тушить водой электрооборудования находящееся под напряжением?

- ✓ Вода является проводником тока;
- Водяные пары затрудняют доступ воздуха к поверхности горящих веществ;
- Вода смягчает и охлаждает горящую поверхность;
- Водяные пары уменьшают процентное содержание кислорода;
- Вода имеет замерзающее свойство;

371. Что добавляется в средства пожаротушения, если вода не смачивает горящие материалы (торф и хлопок)?

- ✓ Специальные смачивающие средства;
- Песок;
- Земля;
- Не органические вещества;
- Органические вещества;

372. Кто должен дать разрешение на организацию и проведение работ с открытым огнём, сварки, размещение огнеопасных материалов?

- Начальник цеха;
- ✓ Руководитель предприятия;
- Инженер техники безопасности;
- Министерство социального обеспечения;

- Профсоюзная организация;

**373.** Сколько требований установлено для вывода людей во время пожара, из зданий и сооружений?

- √ 6
- 7
- 4
- 2
- 5

**374.** Сколько метров должна быть высота двери эвакуационного выхода?

- √ Не менее 2м;
- Не менее 3м;
- Не менее 4м;
- Не менее 5м;
- Не менее 1м;

**375.** Какое расстояние должно быть между эвакуационными выходами?

- √ Не меньше ширины здания;
- Должно соответствовать высоте здания;
- Должно быть меньше высоты здания;
- Должно быть больше высоты здания;
- Меньше ширины здания;

**376.** Как называется вывод (выход) людей из здания и сооружения во время пожара?

- √ Эвакуационный выход;
- Транспортные дороги;
- Переходные дороги;
- Опасные дороги;
- Эвакуационные дороги;

**377.** Какое минимальное количество эвакуационных выходных дорог должно быть в здании?

- √ 2
- 3
- 4
- 5
- 1

**378.** Как называются дороги идущие к эвакуационным выходам, которые обеспечивают безопасный выход людей в течении необходимого времени?

- √ Эвакуационные дороги;
- Безопасные;
- Транспортные дороги;
- Переходные;
- Опасные;

**379.** Какое количество дверей должно быть по строительным нормам и правилам при эвакуационных выходах?

- √ 3
- 1
- 4
- 5
- 2

**380.** На сколько типов подразделяются здания по огнестойкости ?

- √ 2
- 7
- 5
- 1
- 3

381. Единица измерения предела огнестойкости?

- √ Минута или час;
- Кг или метр;
- М2 или грамм
- Грамм или кг;
- М3 или час;

382. Как называются материалы, при нагревании которых не горят, не воспламеняются и не обугливаются?

- √ Несгораемые материалы;
- Горючие материалы;
- Трудно воспламеняющиеся материалы;
- Легковоспламеняющиеся материалы;
- Трудно сгораемые материалы;

383. Какие материалы не горят при нагревании?

- √ Не органические вещества;
- Из металлов;
- Материалы из мрамора;
- Материалы из органических веществ;
- Материалы, состоящие из органических и не органических веществ;

384. Какие материалы при нагревании с лёгкостью горят, воспламеняются и обугливаются?

- √ Органические вещества;
- Не сгораемые вещества;
- Трудно сгораемые вещества;
- Сырые материалы;
- Не органические вещества;

385. В каком случае повышается эффективность противопожарных экранов?

- При низком термическом сопротивлении;
- При низкой огнеупорности;
- При изменении грузоподъёмности системы;
- √ При высоком термическом сопротивлении;
- При охлаждении поверхности водой;

386. Сколько видов противопожарных экранов имеется в наличие?

- √ 3
- 2
- 6
- 5
- 4

387. Как называется сооружение для ограничения распространения пожара?

- √ Противопожарный экран;
- Препятствия против пожара;
- Противопожарные поглотители тепла;

- Противопожарные покрытия;
- Противопожарные зоны;

**388.** Где устанавливается автоматическая сигнализация?

- √ На высоте 6-8м от пола и потолка;
- На территории объекта;
- В специальных стенных проёмах;
- На лестничных площадках;
- В коридоре на высоте 0,9см;

**389.** Какая связь при пожаре является, самой надёжной?

- √ Телефонная связь;
- Световой сигнализатор;
- Дымовой сигнализатор;
- Тепловой сигнализатор;
- Кнопочная связь;

**390.** Что получается при сгорании твёрдых органических веществ в результате их разложения?

- √ Способная к возгоранию система пара и газа;
- Кислород;
- Угарный газ;
- Азот;
- Углекислый газ;

**391.** Какие технологические процессы не являются взрывоопасными при горении жидкостей?

- √ При замораживании жидкостей.
- Снижение температуры жидкости;
- Повышение температуры жидкости до температуры кипения;
- Повышение температуры жидкости выше температуры горения;
- Снижение температуры самой жидкости, ниже температуры воспламенения;

**392.** Что характеризует температуру возгорания в горючих жидкостях?

- √ опасность возгорания жидкостей;
- удельный вес жидкостей;
- температуру замерзания жидкостей;
- температуру кипения и замерзания жидкостей;
- точку кипения жидкостей;

**393.** От каких качеств зависит способность возгорания жидкостей?

- √ От состава, температуры и от плотности пара в воздухе;
- От температуры плавления;
- От температуры кипения;
- От температуры кипения и плавления;
- От особой массы;

**394.** Какие элементы будучи в составе возгорающей пыли могут предотвратить взрыв?

- √ Инертные элементы;
- Вещества в твёрдом состоянии;
- Вещества в парообразном состоянии;
- Вещества в газообразном состоянии;
- Окислители;

**395.** Чему равно давление при взрыве смеси газа с воздухом?

- √ Не меньше 40-60 кПа;
- Не меньше 30-35 кПа;
- Не меньше 20-25 кПа;
- Не меньше 65-70 кПа;
- Не меньше 45-65 кПа;

**396.** К какой группе с высокой опасностью взрыва, относятся пыли с температурой самовозгорания более 250°C?

- √ 4 - высокой пожарной;
- 2- высокой взрывной;
- 3- высокой пожарной;
- 2,4- высокой взрыва - пожарной;
- 1- высокой взрывной;

**397.** К какой группе с высокой опасностью взрыва, относятся пыли с температурой самовозгорания до 250°C?

- √ 3 - высокой пожарной;
- 1 - высокой взрывной;
- 4 - высокой пожарной;
- 2,4 - высокой взрыва - пожарной;
- 2 - высокой взрывной;

**398.** На сколько групп по степени возгорания и взрыва делятся пыли?

- 5
- 6
- √ 4
- 3
- 2

**399.** Какие пыли могут образовать взрывоопасную смесь?

- √ аэрозоли в воздухе;
- Органические пыли;
- Неорганические пыли;
- Органические и неорганические пыли;
- агрогели осаждённые на оборудованях.

**400.** Какие пыли могут обугливаться и возгарать?

- √ аграгели осаждённые на оборудованях.
- Органические пыли;
- Неорганические пыли;
- Органические и неорганические пыли;
- аэрозоли находящиеся во взвешенном состоянии в воздухе;

**401.** От каких свойств частицы пыли и пылевоздушной смеси зависит горение и взрыв?

- √ физико-химических свойств;
- сублимации;
- В зависимости от адсорбции;
- свойства температуры замерзания;
- свойства сжижения смеси;

**402.** Какими опасными параметрами характеризуется горение газа-паровой смеси и воздуха?

- √ Предельной температурой самовозгорания и горения;
- Тушение пожара водой;
- Температурой горения;

- Температурой адиобатического горения;
- Температура самовозгорания и большая скорость ветра;

**403.** Сколько метров в секунду скорость движения огня при детонационном горении?

- √ 100-300м/сек;
- 4000-5000 м/сек;
- 100-500м/сек;
- 5000-6000 м/сек;
- 500-600 м/сек;

**404.** Какой процесс возгорания приводит к наибольшим разрушениям?

- √ Возгорание с помощью детонации;
- При адиобатическое горение;
- При горении газо-воздушной и паровоздушной смеси;
- При горении смеси;
- Возгорание в замкнутом помещении;

**405.** Почему при взрывах газо-воздушной смеси в центре здания, не разрушаются бетонные стойки, а внешние стены разрушаются?

- √ при горении газо-воздушной смеси внутри здания, давление ниже, а при горении остатка газо-воздушной смеси у стены здания, давление повышается;
- потому что давление распространяется не равномерно;
- потому что температура повышается;
- потому что температура понижается;
- потому что давление распространяется равномерно;

**406.** Что такое температура возгорания?

- √ Температура продуктов реакции при адиобатическом горении газо-воздушной смеси;
- Это температура плавления;
- Это температура вспышки;
- Это температура самовозгорания;
- Это температура кипения;

**407.** В каких пределах бывает температура горения большинства газов?

- √ 1600-2000°C
- 500-800°C
- 800-1500°C
- 1500-1550°C
- 100-2500°C

**408.** Что такое адиобатическое горение?

- √ химическая энергия горящих продуктов полностью используется на нагревание продуктов реакции;
- Это горение в замкнутом пространстве;
- Горение с детонацией;
- Горение смеси паровоздуха и газовой смеси;
- Это горение сопровождающееся со взрывом;

**409.** Что такое взрыв?

- √ Повышение скорости движения огня в 1 сек. до 100 метров;
- Горение газо-воздушной смеси в нормальных условиях;
- Горение с детонацией;
- Горение на открытом воздухе в холодных условиях;
- Адиобатическое горение;



410. Чему равна скорость распространения огня газо-воздушной смеси при нормальном атмосферном давлении и комнатной температуре?
- √ 0,3-15м/сек;
  - 0,1-5м/сек;
  - 13-14м/сек;
  - 14-19м/сек;
  - 5-10м/сек;
411. В какой форме бывают передний фронт пламени?
- В тѣх угольной форме;
  - √ В сферической или уплощенной;
  - В форме прямой линии;
  - В форме трапеции;
  - В волнистой форме;
412. Основные характеристики сгорания?
- √ Интенсивность процесса сгорания.
  - Адиабатическое горение;
  - Горение с детонацией;
  - Горение смеси;
  - Горение в замкнутом пространстве;
413. Что такое фронт пламени?
- √ зона где происходит смешанное нагревание и химическая реакция.
  - Горение в замкнутом пространстве;
  - Горение смеси пара - воздуха и газа - воздуха;
  - Горение с детонацией;
  - адиабатическое горение;
414. Что такое интенсивность горения?
- √ зона горения движущаяся в атмосфере распространяя огонь в окружающую среду.
  - Скоростной выход горючих систем из зоны огня с определённой скоростью;
  - Воспламенение с устойчивым горением;
  - Возгорание в водной среде;
  - Горение горючих газов в закрытом помещении;
415. При каких условиях, горение смеси газ-воздух, пар-воздух может перейти во взрыв?
- При выходе пожароопасной системы из места возгорания, с определённой скоростью;
  - Вещества сгораемые на открытом воздухе;
  - Вещества сгораемые в водной среде;
  - Вещества горящие с постоянной скоростью;
  - √ При передаче теплового импульса от горячей смеси к холодной горючей смеси на открытом воздухе.
416. К каким категориям относятся производства использующие взрывоопасные вещества воду, кислород и их смеси?
- √ категории – «Е»;
  - категории – «Г»;
  - категории – «В»;
  - категории – «Д»;
  - категории – «А»;
417. Какие производства относятся к категории Е ?
- √ Только взрывоопасные.

- Пожароопасные производства;
- использующее жидкие вещества температура воспламенения которых меньше 280 С;
- использующее жидкие вещества температура воспламенения которых более 610 С;
- Пожара взрывоопасные производства;

418. На сколько видов подразделяется пожарная связь?

- √ 3
- 4
- 5
- 6
- 2

419. В каких помещениях устанавливаются дымовые сигнализации?

- √ Где температура достигает 30-60°C, а относительная влажность 80%;
- Где температура воздуха 25°C, а относительная влажность до 75%;
- Где температура воздуха 65°C, а относительная влажность до 80%;
- Где температура воздуха 18°C, а относительная влажность до 60%;
- Где температура воздуха 20°C, а относительная влажность до 85%;

420. Когда включается сигнализация предупреждение повышение температуры?

- √ Когда температура окружающей среды достигает до 30-120°C;
- Когда температуры окружающей среды не достигает 30-120°C;
- Когда температура окружающей среды достигает 28°C;
- Когда температура окружающей среды достигает 29°C;
- При температуры окружающей среды ниже 20-120°C;

421. На сколько видов подразделяются автоматические сигнализации по степени чувствительности?

- √ 4
- 2
- 5
- 6
- 3

422. Что необходимо сделать для включения ручного аппарата сигнализации?

- √ Необходимо толкнуть кнопку сигнализации;
- Необходимо закрыть кнопку сигнализации;
- Необходимо толкнуть, а затем закрыть кнопку сигнализации;
- Не нажимать кнопку сигнализации;
- Необходимо нажать на кнопку сигнализации;

423. Каким током работает система электрической пожарной сигнализации?

- √ С напряжением постоянного тока 24 или 48 вольт;
- С напряжением постоянного тока 50 вольт;
- С напряжением переменного тока 50 вольт;
- С напряжением постоянного тока 30 вольт;
- С напряжением переменного тока 24 или 48 вольт;

424. Где используется охранная сигнализация?

- На улицах;
- В лесах и в жилых домах;
- В переходах и на предприятиях;
- В парках;
- √ В хранилищах ценных материалов, на предприятиях и в жилых домах;

425. На сколько групп подразделяется приборы сигнализации пожаротушения?

- 4 группы
- 1 группа
- √ 2 группы
- 3 группы
- 5 групп

426. Когда и где используется оборудование автоматической противопожарной, сигнализации типа АППС?

- √ В случае пожара, на промышленных предприятиях категории АБВ, в складах, торговых центрах, зданиях театра;
- После полного тушения пожара;
- При авариях на газопроводах;
- В случае пожара на водопроводах;
- При пожарах в лесу;

427. В какой части территории строятся взрывопожароопасные здания ?

- √ С не продуваемой стороны;
- С противоположной стороны ветра;
- На санитарно защитной зоне;
- Рядом с санитарно защитной зоной;
- С проветриваемой стороны;

428. На основе каких данных группируются производственные здания на территории производства?

- √ По однотипности взрыва пожара опасности;
- По температуре горения;
- По расположению оборудования;
- По разновидности получаемой продукции;
- По производительности;

429. Что должно предусматриваться в главном плане при проектировании и строительстве жилых домов, а так же промышленных предприятий в связи с пожарами?

- √ возможные пожары и взрывы, а так же условия тушения и их локализация;
- температура самовозгорания;
- состав выделяющихся газов;
- предел плотности пожара;
- продолжительность горения;

430. На каком основании устанавливается температурный стандарт при реальных пожарах?

- √ При отмеченной реальной температуры во время пожара;
- Из-за большого количества дыма;
- Из-за скорости распространения пожара;
- Из-за возникновения большого давления;
- На основании продолжительности пожара;

431. От чего зависит степень опасного воздействия пожара на людей?

- √ От времени непосредственного продолжения пожара;
- От полного горения;
- От не полного горения;
- Из-за большого количества дыма;
- От горения на открытом пространстве;

432. Сколько видов распространения пожаров бывает?

- √ 2
- 4
- 5
- 1
- 3

433. Что является причиной распространения пожара в зданиях?

- √ Образованная горящая энергия вместе с горячим воздухом и продуктами горения поднимается вверх;
- Горение на открытом пространстве;
- Образуется горючая масса, которая тлея распространяет пожар
- Образованное тепло превращается в прохладный луч, который распространяясь, заставляет нагреваться предметы и металлы здания;
- Окружение дымом горячей поверхности;

434. Что является причиной образования пожара и взрыва в зимнее время года?

- √ Повышенная концентрация угарного газа;
- При понижении концентрации азота в воздухе;
- Неполное горение;
- Повышенная концентрация углекислого газа;
- Исправность приборов;

435. Как называется процесс, который приводит к уничтожению материальных благ, жизни людей, создающий опасность здоровью людей, не контролируемый и не управляемый?

- √ Пожары;
- Самовоспламенение;
- Самовозгорание;
- Вспышка;
- Воспламенения;

436. В каких веществах причиной возникновения пожара может быть микробиологические импульсы?

- √ В органических веществах;
- В веществах образующихся на производстве;
- В веществах образующихся в болотах;
- В веществах образующихся в воде;
- В не органических веществах;

437. Что является причиной возникновения химических импульсов?

- Реакции протекающие в без кислородной среде;
- Реакции присоединения;
- √ Некоторые химические вещества вступая в реакцию с кислородом воздуха, водой и другими веществами образует экзотермические реакции;
- Реакции замещения;
- Реакции протекающие при низких температурах;

438. С помощью каких оборудований можно предотвратить пожар возникший от искры?

- Автоматических тушителей;
- Защитных устройств;
- √ С помощью ловушек и тушителя искр;
- С помощью установок измеряющих температуру;
- С помощью установок измеряющих давления;

439. У кого необходимо брать разрешение при организации ремонтных работ объектов с источником открытого огня и горючих процессов?

- √ У руководства и органов пожарной безопасности;

- У начальника муниципалитета и председателя исполкома;
- У начальника цеха;
- У профсоюзной организации;
- У государственного комитета по техническому надзору;

440. С помощью каких основных мероприятий предотвращаются возникновения пожара в местах открытого огня?

- √ Установление данных источников на открытых площадках для удаления от горючих газов, паров и пыли;
- Снабдить данные источники водой;
- Снабдить данные источники углекислым газом;
- Установление данных источников среди сооружений;
- Изолировать данный источник от горючих газов, паров и пыли;

441. В течении скольких секунд искра образованная в результате трения или удара может воспламенить газо-воздушную смесь?

- √ 2-3сек;
- 5-6сек;
- 7-8сек;
- 1-4сек;
- 1-2сек;

442. Сколько должна быть температура открытого огня, чтобы все горящие вещества и материалы могли воспламениться?

- √ 700-1600°C;
- 1500-1600°C;
- 1600-1800°C;
- 400-500°C;
- 100-160°C;

443. Что такое температурный предел воспламенения?

- √ Температура горючего вещества, когда оно самовоспламеняется;
- Это такая температура горючего вещества, когда оно произвольно горит;
- Это такая температура горючего вещества, когда оно произвольно воспламеняется;
- Это такая температура горючего вещества, когда оно с лёгкостью воспламеняется;
- Это такая температура горючего вещества при которой насыщенные пары в верхнем и нижнем пределе концентрации создаёт необходимую концентрацию горения;

444. Когда воспламеняются горючие системы?

- √ Энергия импульса возгорания достаточна для реакции;
- Когда вещества самовоспламеняются;
- При температуре горения горючих веществ;
- При температуре воспламенения горючих веществ;
- Когда жидкости самовозгораются;

445. Какие производства относятся к категории Д ?

- √ применяющие несгораемые вещества и материалы в холодном состоянии;
- Только взрывоопасное производство;
- Производство использующее жидкие вещества температура воспламенения которых 28-610С
- Производство использующее жидкие вещества температура воспламенения которых меньше 280 С;
- которые применяют несгораемые вещества в горячем или расплавленном состоянии;

446. Какие производства относятся к категории безопасности Г?

- √ применяющие несгораемые вещества, материалы в расплавленном или нагретом до состояния обугливания;
- Только взрывоопасные производства;
- Производства использующие вещества с температурой воспламенения ниже- 280;
- Производства использующие вещества с температурой воспламенения ниже- 280 – 610С;

- Производства применяющие негорюемые вещества, или материалы в холодном состоянии;

447. Вещества с какой температурой воспламенения используются на производстве категории В ?

- √ Выше 61°C;
- Выше 30°C;
- Выше 28°C;
- Выше 28°C - 40°C;
- Выше 40°C;

448. К какой категории относятся пожароопасные производства?

- √ «Д», «Г» и «В»;
- «В», «Е» и «К»;
- «Е», «К» и «С»;
- «В», «Е» и «Д»;
- «А», «Д» и «Е»;

449. Какие вещества относятся к производству категории В ?

- √ вещества с температурой горения ниже 28°-61° С;
- вещества с температурой горения ниже 30°-45° С;
- вещества с температурой горения ниже 62°-670° С;
- вещества с температурой горения ниже 70°-75° С;
- вещества с температурой горения ниже 10°-15° С;

450. Какие вещества относятся к производству категории А ?

- √ вещества с температурой горения ниже 28° С;
- вещества с температурой горения ниже 10° С;
- вещества с температурой горения ниже 20° С;
- вещества с температурой горения ниже 32° С;
- вещества с температурой горения ниже 26° С;

451. К каким категориям относятся взрывопожароопасные производства?

- √ «А» и «В»;
- «Г» и «Е»;
- «Д» и «С»;
- «Е» и «Д»;
- «В» и «К»;

452. На сколько категорий подразделяются вещества в зависимости от их свойства и способов обработки?

- √ 6 категорий;
- 7 категорий;
- 3 категории;
- 2 категории;
- 5 категорий;

453. Каким свойством характеризуется способность воспламеняться (взрываться) жидкости и пары?

- √ Пределом воспламенения (взрываться);
- Температурой самовозгорания;
- Температурой горения;
- Температурой самовоспламенения;
- Температурой вспышки;

454. Что такое диапазон взрыва?

- ✓ Интервал между нижним и верхним пределами взрываемости;
- Давление взрыва;
- Предел воспламенения;
- Импульс воспламенения;
- Температура взрыва;

455. Что называется верхним пределом взрыва?

- ✓ Наибольшая концентрация газов и паров в воздухе, при которой возможен взрыв;
- Наименьшая концентрация при которой не возможен взрыв;
- Наибольшая концентрация при которой не возможен взрыв;
- Интервал между верхним и нижним пределом взрыва;
- Наименьшая концентрация при которой возможен взрыв;

456. Что называется нижним пределом взрыва?

- ✓ Наименьшая концентрация газов и паров в воздухе, при которой возможен взрыв;
- Не возможный самый малый предел взрыва;
- Не возможный самый большой предел взрыва;
- Интервал между верхним и нижним пределом взрыва;
- Возможный самый большой предел взрыва;

457. На сколько групп подразделяются химические вещества и смеси по способности их самовозгорания?

- ✓ 3
- 4
- 5
- 8
- 2

458. На сколько групп подразделяются вещества по температуре их само-возгорания?

- ✓ 4
- 7
- 5
- 6
- 3

459. С какой температуры может начаться самовозгорание?

- ✓ 10-20°C
- 20-30°C
- 30-35°C
- 35-40°C
- 15-25°C

460. На сколько групп подразделяются вещества по температуре их само-воспламенения?

- ✓ 2
- 4
- 1
- 5
- 3

461. Что такое температура самовоспламенения?

- ✓ самовоспламенения горючих веществ при определённом атмо-сферном давлении и температуре;
- горение вещества при нагревании;
- при воздействии огня устойчивое горение вещества;
- при воздействии огня вещество горит и снова тухнет;

- это температура самовоспламенения всего вещества;

462. Что такое температура самовозгорания?

- √ при условии наличие окислителя вещество самовозгорается;
- это температура воздействия при которой оно устойчиво горит;
- это температура самовозгорания всего вещества;
- это температура не способная сжечь вещество;
- необходимая максимальная температура;

463. Что такое температура воспламенения?

- √ температура вещества при, которой оно устойчиво горит;
- Если при нагревании вещество оно самовозгорается;
- Самовозгорается без воздействия температуры;
- Если горит под действием огня и за тем потухает;
- Если при нагревании вещество не горит;

464. На сколько классов делятся жидкости по температуре возгорания?

- √ 2
- 4
- 5
- 6
- 3

465. С помощью какого процесса можно добиться устойчивого горения жидкости?

- √ нагреть жидкость больше её температуры воспламенения;
- нужно увеличить давление горячей жидкости;
- нужно уменьшить давление горячей жидкости;
- уменьшить давление и температуру горячей жидкости.
- нужно снизить температуру воспламенения жидкости;

466. Что происходит с жидкостью при температуре сгорания?

- √ пары на поверхности жидкости возгораясь тухнут;
- жидкость испаряется;
- жидкость затвердевает (замерзает);
- испаряемые пары возгорают.
- жидкость воспламеняясь горит;

467. Какая температура является параметром для оценки безопасности горения жидкости?

- √ горения;
- самовозгорания;
- само тушение;
- самовозгорания и горения;
- тления;

468. Что такое температура возгорания?

- √ температура жидкости, при которой смесь пара с воздухом образующейся на его поверхности, может возгораться за короткое время, при условии наличие источника огня;
- Необходимая минимальная температура для самовозгорания вещества;
- Когда вещества самовозгораются при наличие атмосферного давления и температуры;
- При отсутствие температуры самовозгорания;
- При устойчивом горении жидкости;



469. До какого угла необходимо вращать ручку огнетушителя у перевернутого вниз баллона, для приведения его рабочее состояние?
- √ 180°;
  - 170°
  - 190°
  - 195°
  - 200°;
470. Какие типы огнетушителей заполненные химической пеной производятся в промышленности?
- √ ОХП-10, ОП-9ММ, ОП-М;
  - ОУ-2;
  - ОУ-5ММ;
  - ОВ П-5;
  - ОХП-10;
471. Сколко видов ручных огнетушителей существует?
- √ 4
  - 5
  - 7
  - 6
  - 3
472. Что относятся к первичным средствам пожаротушения?
- Твёрдый углерод;
  - Вода;
  - Химическая пена;
  - Изолирующий огнетушитель;
  - √ Ручной огнетушитель;
473. Что является самым распространённым средством огнетушения?
- Химическая пена;
  - Изоляционные материалы;
  - Углекислый газ;
  - Ингибиторами;
  - √ Вода;
474. Сколько способов тушения пожара имеется?
- 6
  - 4
  - 2
  - √ 3
  - 5
475. Сколько видов водоснабжения бывает в зависимости от давления?
- 4
  - √ 2
  - 3
  - 5
  - 1
476. Сколько видов пожарного водоснабжения имеется?
- √ 2

- 5
- 4
- 3
- 1

477. Какому министерству подчиняется управление пожарной безопасности и военизированные пожарные отряды в Азербайджанской Республике?

- ✓ Министерству ЧС Азербайджанской Республики;
- Министерству Образования;
- Министерству Экономического Развития;
- Министерству Здравоохранения;
- Министерству Обороны;

478. Какими средствами пожаротушения тушатся пожары в чанах?

- Холодильными средствами тушения пожара;
- Водой;
- ✓ Воздуха - механической и химической пеной;
- Изолирующими гасителями пламя;
- Изолирующими огнетушителями;

479. Где размещаются кабельные линии в целях пожарной безопасности?

- В переходах;
- На поверхности земли;
- ✓ Под землёй;
- Около измерительных приборов;
- Около нефтяных резервуаров;

480. Где должны храниться нефть и нефтепродукты на производствах и нефте-хранилищах?

- В наземных закрытых резервуарах;
- ✓ В подземных железобетонных и наземных стальных ёмкостях;
- В наземных чанах;
- В открытых наземных бассейнах;
- В наземных открытых резервуарах;

481. Где должны храниться нефтепродукты как легко воспламеняющиеся и горючие жидкости?

- В ямах;
- ✓ В ёмкостях и цистернах;
- На открытом воздухе;
- В наземных открытых резервуарах;
- В бассейнах;

482. В каких трубах должны размещаться провода и кабель идущие по земле и полу?

- ✓ В стальных трубах;
- В пластмассовых трубах;
- В глиняных трубах;
- В алюминиевых трубах;
- В медных трубах;

483. Как должны размещаться и храниться на строительной площадке легко воспламеняющиеся и горючие жидкости?

- В особых огнеупорных зданиях, в открытой коробке;
- В особых категориях огнеупорных зданий, в деревянных закрытых упаковках;
- ✓ В особых огнеупорных зданиях, в плотно закрывающейся металлической коробке;
- В особых категориях огнеупорных зданий, в деревянных открытых упаковках;

- В особых огнеупорных зданиях, в открытой металлической коробке;

**484.** Какова температура (в градус) воспламенения хлопчатобумажной ткани?

- √ 270-300°C;
- 200-255°C;
- 250-270°C;
- 235-245°C;
- 230-240°C;

**485.** Какова температура (в градус) воспламенения деревянных опилок?

- √ 214°C;
- 204°C;
- 200°C;
- 205°C;
- 210°C;

**486.** Когда происходит самовозгорание?

- √ При возникновении равновесия между теплом необходимым веществу для горения и теплом передаваемого среде;
- При не полном горении;
- Когда в среде горения не достаток кислорода;
- Если тепло передаваемое веществом не доходит до среды;
- При не возникновении равновесия между теплом необходимым веществу для горения и теплом передаваемым среде;

**487.** Из скольких фаз состоит процесс горения?

- √ 3
- 5
- 6
- 4
- 2

**488.** Какая процентная концентрация угарного газа в воздухе может привести к потере сознания и смерти?

- 0,35%;
- 0,3%;
- √ 0,4%;
- 0,1%;
- 0,2%;

**489.** Какова причина не полного сгорания веществ?

- √ Нехватка кислорода в зонах горения;
- При отсутствие углекислого газа в зонах горения;
- При наличие угарного газа в зонах горения;
- Наличие в зоне горения достаточного и избыточного количества кислорода;
- При наличие азота в зонах горения;

**490.** Какова причина полного сгорания веществ?

- √ Достаточное и избыточное количество кислорода в зонах горения;
- При недостатке кислорода в зонах горения;
- При наличие азота в зонах горения;
- При отсутствие углекислого газа в зонах горения;
- При наличие углекислого газа в зонах горения;

**491.** Что выделяется при неполном горении?

- Азот;
- Водород.
- ✓ Угарный газ;
- Углекислый газ;
- Кислород;

492. Сколько видов горения существует?

- 6
- 4
- 3
- ✓ 2
- 8

493. Каково процентное количество кислорода необходимое для перехода процесса сгорания в тление?

- ✓ 10 - 12%;
- 3 - 8%;
- 4 - 7%;
- 5 - 6%;
- 5 - 9%;

494. При каком процентном количестве кислорода в воздухе, вещества могут гореть?

- ✓ при 14%;
- при 9%;
- при 6%;
- при 7%;
- при 10-12%;

495. Сколько факторов в среде необходимо для возникновения горения веществ?

- ✓ 3
- 5
- 1
- 2
- 4

496. Сколько метров в секунду достигает скорость реакции при гетерогенном горении?

- ✓ Несколько тысяч метров в секунду;
- Несколько сот метров в секунду;
- Один метр в секунду;
- Сто тысяч метров в час;
- Несколько метров в секунду;

497. Какова скорость реакции при горение с взрывом?

- Несколько сот метров в секунду;
- Сто тысяч метров в час;
- ✓ Один метр в секунду;
- Несколько тысяч метров в секунду;
- Несколько метров в секунду;

498. Сколько метров в секунду достигает скорость реакции при гомогенном горении?

- ✓ Несколько метров;
- Один метр;
- Несколько тысяч метров;
- Несколько сот метров;

- Сто тысяч метров;

**499.** В скольких формах бывает процесс горения в зависимости от скорости реакции?

- √ 3 - х;
- 2 - х;
- 6 - х;
- 5 - х;
- 4 - х;

**500.** Что такое процесс горения?

- Химические реакции сопровождающиеся с поглощением тепла;
- Химические реакции сопровождающиеся только выделением света;
- Химические реакции сопровождающиеся только выделением тепла;
- √ Высокоскоростная химическая реакция наблюдаемая с выделением света и тепла;
- Химические реакции сопровождающиеся с поглощением тепла и света;