

1. При тепловом ударе человек теряет сознание и температура тела повышается до:
 - 37,5 – 38С;
 - 41,5 – 42С
 - √ 40 – 41С
 - 39,5 – 40С
 - 38,5 – 39С
2. На сколько категорий подразделены все виды физических работ, выполняемых человеком
 - 8
 - √ 3
 - 5
 - 6
 - 9
3. как называется процесс выполнения человеком энергетических функций
 - энергообмен
 - мышечная работа
 - энергозатраты;
 - √ физический труд
 - биозатраты
4. какими затратами определяется физическая тяжесть работы человека
 - эмоциональными;
 - биологическими
 - √ энергетическими
 - мышечными;
 - температурными.
5. Опасности, возникающие в процессе производственной деятельности человека обусловлены его взаимодействием с ...
 - обрабатываемой деталью
 - внешней и внутренней средой
 - другими людьми
 - руководством предприятия
 - √ машинами и производственной средой
6. как называется низкий уровень смертности, травматизма и инвалидности людей, который не влияет на показатели предприятия или государства
 - абсолютный риск
 - уровень травматизма
 - приемлемый случай
 - чрезвычайное происшествие
 - √ приемлемый риск
7. к каким опасным и вредным производственным факторам относятся микро и макроорганизмы?
 - санитарным
 - физическим;
 - химическим
 - √ биологическим
 - физико-биологическим
8. к каким опасным и вредным производственным факторам относятся агрессивные жидкости, газы и пары?

- санитарным
- ✓ химическим;
- физическим
- биологическим
- физико-биологическим

9. Опасность – это процессы, явления, оказывающие негативное влияние на:

- производственные процессы
- коллективные взаимоотношения
- выполнение производственной нормы
- выполнение плана предприятия
- ✓ жизнь и здоровье человека

10. Сколькими группами представлена деятельность человека по характеру выполняемых работ

- 4
- ✓ 3
- 5
- 7
- 10

11. Нарушения терморегуляции организма человека могут быть

- нет правильного ответа.
- ✓ острыми и хроническими
- физическими и биологическими
- тепловыми и термическими
- нормальными и не нормальными

12. Тяжелые физические работы характеризуются расходом энергии более:

- 310 Вт.
- 200 Вт;
- 180 Вт;
- 230 Вт;
- ✓ 290 Вт;

13. Сколько энергозатрат составляют легкие физические работы категории 1 а?

- 109 Вт;
- до 50 Вт
- 110 Вт
- 159 Вт.
- ✓ 139 Вт

14. Сколько энергозатрат составляют физические работы средней тяжести, категории II б?

- ✓ 233 – 290 Вт
- 175 – 232 Вт;
- 140 – 175 Вт;
- 135 – 200 Вт
- 195 – 233 Вт;

15. При химических и биохимических процессах, протекающих в организме человека, температура тела находится в пределах

- 35 – 360С;
- 38 – 390С.
- 37 – 380С;

- 37,1 – 37,50С
- ✓ 36,5 – 370С;

16. какую величину составляет потоотделение человека, выполняющего тяжелую физическую работу при температуре воздуха выше 300С

- ✓ 1 – 1,5 л/ч.
- 0,8 – 0,9 л/ч;
- 0,2 – 0,3 л/ч;
- 0,4 – 0,5 л/ч;
- 0,6 – 0,7 л/ч;

17. Сколько составляет суточный расход энергии при умственном труде?

- 13,5 – 15 МДж.
- 5,5 – 8 МДж
- 9,5 – 10 МДж
- ✓ 10,5 – 12,5 МДж
- 12,5 – 13,5 МДж

18. к относительно возобновляемым природным ресурсам относятся

- деревья большого возраста
- атмосферный воздух
- озоновый слой Земли
- все перечисленные ответы
- ✓ плодородие почв

19. Что такое кадастр водных ресурсов

- ✓ свод количественных, качественных, организационных, экономических и экологических показателей водных ресурсов
- экологическая оценка водных ресурсов
- оценка рациональности использования водных ресурсов
- экономическая оценка водных ресурсов
- экологическая оценка водных ресурсов

20. к возобновимым природным ресурсам с участием человека относятся

- атмосферный воздух
- энергия солнца
- полезные ископаемые
- ✓ растительный и животный мир
- энергия ветра

21. к эвтрофикации водоемов приводит повышенное содержание в воде

- калия и диоксида углерода
- тяжелых металлов
- микроэлементов
- натрия и калия
- ✓ азота и фосфора

22. Бентос – это

- совокупность водных растений и беспозвоночных животных
- зарастающий водоем
- заболоченный водоем
- природная единица для характеристики обитателей дна океана
- ✓ совокупность организмов-обитателей дна водоема

23. Для очистки сточной воды используют различные биологические процессы. Например, аэробные процессы характеризуются тем, что
- ✓ микроорганизмы используют кислород, растворенный в сточной воде
 - микроорганизмы используют кислород, входящий в состав неорганических молекул
 - преобладающим видом являются денитрифицирующие бактерии
 - микроорганизмы не имеют доступа к растворенному кислороду
 - микроорганизмы используют кислород, входящий в состав органических молекул
24. Сколько специально обученных человек входят в санитарный пост
- 2
 - более 10
 - 8-10
 - 5-6
 - ✓ 3-4
25. В течение скольких дней должно быть проведено расследование обстоятельств и причин несчастного случая с момента его происшествия
- двух дней
 - четырех дней
 - пяти дней
 - ✓ трех дней
 - одного дня
26. Сколько человек входит в комиссию по расследованию несчастных случаев?
- не менее 8-и человек
 - не менее 10-ти человек
 - ✓ не менее 3-х человек
 - не менее 15-ти человек
 - не менее 5-и человек
27. какими признаками вызываются производственный травматизм и профессиональные заболевания
- техническими
 - физическими и биологическими
 - ✓ техническими, организационными, санитарно-гигиеническими и психофизическими
 - санитарно-гигиеническими
 - организационными
28. Что является причиной ожогов на теле человека
- порез
 - высокое напряжение
 - ✓ воздействия высокой температуры или кислот и щелочей
 - высокий уровень радиации
 - сила тока
29. На сколько групп подразделяются несчастные случаи
- ✓ 3
 - 10
 - 6
 - 5
 - 4
30. Назначение кадастров водных ресурсов

- контроль использования водных ресурсов
- контроль сбросов загрязняющих веществ в атмосферу
- контроль загрязнения водной среды
- контроль сбросов загрязняющих веществ в гидросферу
- ✓ ведение учета водных ресурсов, планирование их использования, экономическая оценка и определение ущерба

31. какой высоты над уровнем пола должно быть пространство рабочей зоны?

- более 5 м
- 5
- 4
- 3
- ✓ 2

32. Сколько степеней ожогов различают по тяжести их воздействия

- 6
- 2
- 3
- 5
- ✓ 4

33. В течение скольких дней должно проводиться расследование групповых несчастных случаев

- года
- месяца
- ✓ 15 дней
- недели;
- 10 дней

34. как называются причины несчастных случаев, вызванных утомлением, монотонностью труда, физическими перегрузками, стрессовыми ситуациями, болезненным состоянием

- санитарно-гигиенические
- антропометрические;
- технические
- ✓ психофизические;
- организационные

35. как называются причины несчастных случаев, вызванных недостаточным освещением, неудовлетворительными метеорологическими условиями, превышением ПДК вредных веществ в воздухе рабочих зон, нарушением правил личной гигиены

- психофизиологические
- ✓ санитарно-гигиенические
- антропометрические.
- технические
- организационные;

36. как называется заболевание работающего, вызванное воздействием на него вредных условий труда

- ✓ профессиональные заболевания на производстве
- отсутствием санитарно-гигиенических мероприятий
- производственная опасность для здоровья
- производственный травматизм
- несчастные случаи на производстве

37. как называются причины несчастных случаев, вызванных нарушением правил эксплуатации инструмента, недостатки в обучении персонала, слабым техническим надзором за опасными работами и т.д.?

- антропометрические.

- технические
- физиологические
- ✓ организационные;
- психофизиологические;

38. Сколько групп инвалидности установлено по исходу несчастного случая

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

39. как называются причины несчастных случаев, вызванных конструктивными недостатками оборудования, недостаточной механизацией тяжелых работ, несовершенством ограждений, сигнализаций и т.д

- антропометрические
- организационные;
- ✓ технические
- санитарно-гигиенические
- физические

40. как оказать первую помощь пострадавшему при ушибах

- нет правильного ответа
- прикладыванием холодных примочек
- ✓ наложением тугй повязки
- удобное положение поврежденным частям
- наложением стерильной марли;

41. Если кровь вытекает из тела пострадавшего отдельными каплями и кровоточит сама рана, то это...

- артериальное кровотечение
- открытая рана
- мелкое ранение
- поврежденные вены
- ✓ капиллярное кровотечение

42. Если кровь вытекает из тела пострадавшего постоянной струей и темно-красного цвета, то это

- артериальное кровотечение
- открытая рана
- мелкое ранение
- ✓ поврежденные вены
- капиллярное кровотечение

43. какая частота искусственного дыхания соответствует ритму естественного

- 3-4 раз в минуту
- ✓ 12-14 раз в минуту
- 10-11 раз в минуту
- 8-9 раз в минуту
- 5-6 раз в минуту

44. Если из раны пострадавшего вытекает алая кровь в виде пульсирующей струи, то это...

- мелкое ранение
- капиллярное кровотечение
- ✓ артериальное кровотечение
- открытая рана

- поврежденные вены

45. Роль продуцентов в экосистеме заключается в:

- Разложении мертвого органического вещества
- ✓ Фиксации световой энергии в процессе фотосинтеза
- Создании минеральных ресурсов
- Очистке сточных вод.
- Переносе энергии от одного организма к другому

46. к продуцентам относятся:

- Травоядные животные.
- Паразитические черви.
- ✓ Трава.
- Хищные рыбы.
- Грибы.

47. Вторичная продуктивность – это создание биологической продукции на уровне:

- Продуцентов.
- Автотрофов.
- ✓ Консументов.
- Фитопланктона.]
- Фототрофов.

48. какое из приведенных определений наиболее точно характеризует хищничество с позиции межвидовых взаимодействий:

- Форма межвидовых взаимодействий, при которой каждый вид испытывают благоприятное воздействие со стороны другого
- Форма межвидовых взаимодействий, при которой один вид безразличен к воздействию другого.
- Форма межвидовых взаимодействий, при которой один вид приносит пользу другому.
- ✓ Форма межвидовых взаимодействий, при котором один вид использует другой в качестве источника пищи и приводит к его гибели
- Форма межвидовых взаимодействий, при которой один вид конкурирует с другим за экологические ресурсы

49. какое из приведенных определений наиболее точно характеризует симбиоз с позиции межвидовых взаимодействий

- ✓ Форма межвидовых взаимодействий, при которой оба вида получают выгоду при взаимодействии.
- Форма межвидовых взаимодействий, при которой один вид безразличен к воздействию другого.
- Форма межвидовых взаимодействий, при которой один вид использует другой как источник пищи.
- Форма межвидовых взаимодействий, при которой разные виды претендуют на одни и те же экологические ресурсы
- Форма межвидовых взаимодействий, при которой один вид моментально приводит к гибели другого.

50. Взаимоотношение хищник-жертва регулирует:

- Половой состав популяции.
- Энергетический баланс экосистемы.
- Продуктивность биоценоза
- ✓ Численность популяции
- Возрастной состав популяции.

51. Экологическая ниша – это:

- Место гнездования перелетных птиц
- Место нереста осетровых рыб.
- Пространство, где отсутствует конкуренция за пищевые ресурсы.
- Место, где происходит размножение организмов
- ✓ Совокупность требований, предъявляемых организмом к условиям окружающей среды.

52. какой из перечисленных ниже критериев существен для определения популяции:

- Образ жизни.
- ✓ Общая территория
- Пищевой ресурс
- Комплекс биотических факторов
- Размер тела представителей популяции

53. какой из перечисленных экологических факторов является лимитирующим для растительности тундры? Выберите наиболее правильный ответ:

- ✓ Свет и температура
- Состав атмосферного воздуха и паразитизм
- Грызуны и атмосферное давление
- Рельеф местности и состав атмосферного воздуха
- Ветер и атмосферное давление

54. По закону Азербайджанской Республики запрещается прием на работу лиц моложе...

- 18 лет
- 19 лет
- 14 лет
- ✓ 16 лет
- 17 лет

55. Труд женщин, предоставление им отпусков различные льготы регламентируются...

- приказом директора
- профсоюзной организацией
- нет правильного ответа
- приказом министра
- ✓ законом

56. какие работы запрещаются беременным женщинам и кормящим матерям?

- ✓ ночные и сверхурочные работы
- на компьютере
- дневные работы
- утренние работы
- сменные работы

57. По истечению какого времени непрерывной работы на данном предприятии предоставляется отпуск за первый год работы

- 6
- 10
- ✓ 11
- 8
- 4

58. какими способами можно предотвратить травматизм

- уменьшением рабочего времени
- улучшением микроклимата
- биологическими факторами
- ✓ правильным чередованием процессов труда и отдыха
- снижением шума и вибрации

59. На каких работах закон запрещает использовать труд женщин

- сверхурочные работы
- нет правильного ответа

- сменные работы
- ночные работы
- ✓ тяжелые работы с вредными условиями

60. В какое время года работник может получить отпуск после первого года на данном предприятии?

- ✓ любое время года в соответствии с очередностью
- любое время года без соблюдения очередности
- только в начале квартала
- только через шесть месяцев
- после последующего года работы

61. Сколько дней составляет предоставляемые работникам ежегодные отпуска с сохранением места работы и заработка

- ✓ 15
- 30
- 6
- 8
- 10

62. Сколько часов работы составляет по законодательству Азербайджанской Республики нормальная рабочая неделя для лиц в возрасте 16-18 лет?

- 46
- ✓ 36
- 20
- 30
- 40

63. В каком году Милли Меджлисом принят Закон Об основах охраны труда в Азербайджанской Республики

- ✓ 1992
- 1998
- 1990 г
- 1995 г
- 2000 г

64. Из скольких статей состоит Закон Об основах охраны труда в Азербайджанской Республике

- 40-а
- 45-ти
- 25-ти
- 30-ти
- ✓ 35-ти

65. хищники в природном сообществе:

- ✓ уничтожают популяцию жертв;
- влияют на рождаемость особей в популяции;
- не влияют на численность популяции жертв;
- оздоравливают популяцию жертв и регулируют ее численность.
- способствуют росту популяции жертв

66. Назовите организмы первого трофического уровня

- травоядные и хищные, поедающие травоядных
- хищные
- растения и травоядные
- сапрофиты
- ✓ растения;

67. Живая оболочка Земли, это

- гидросфера
- гидросфера и литосфера
- ✓ биосфера
- атмосфера
- литосфера

68. Верхняя твердая оболочка Земли, это

- ноосфера;
- гидросфера;
- атмосфера;
- биосфера.
- ✓ литосфера

69. Воздушная оболочка Земли, это

- литосфера
- ✓ атмосфера
- биосфера;
- стратосфера.
- гидросфера

70. На каком уровне пищевой цепочки находится консумент первого порядка?

- на первом
- ✓ на втором
- на пятом
- на четвертом.
- на третьем

71. когда окончательно оформилась экология как самостоятельная наука?

- в начале XIX столетия
- ✓ в конце XIX столетия
- в начале XX столетия
- в конце XX столетия.
- в середине XIX столетия

72. В процессе эксплуатации, тара и другие захваты съёмных грузозахватных механизмов, должны подвергаться осмотру в установленные сроки, но не реже чем через

- ✓ 1 месяц
- 3 месяца
- 6 месяцев
- 1 год
- 2 месяца

73. Частичные технические освидетельствования кранов и грузоподъёмных машин проводятся не реже

- 1 раза в три месяца
- ✓ 1 раза в один год
- 1 раза в два года
- 1 раза в три года
- 1 раза в шесть месяцев

74. Статическое испытание кранов и грузоподъёмных механизмов должно производиться грузом, превышающим их номинальную грузоподъёмность на

- 10%
- 20%
- ✓ 25%
- 30%
- 15%;

75. какого возраста должны быть лица, допущенные к управлению кранами, грузоподъёмными машинами, строповке грузов и такелажным работам

- ✓ не моложе 18 лет
- не моложе 22 лет
- не моложе 25 лет
- не моложе 28 лет
- не моложе 20 лет

76. Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов включает в себя

- средства коллективной защиты
- ✓ средства коллективной и индивидуальной защиты
- средства оградительной защиты человека
- оградительные, предохранительные, блокировочные средства.
- средства индивидуальной защиты

77. Для проверки правильности строповки, устойчивости грузоподъёмного механизма, надёжности тормозов, груз необходимо приподнять на высоту не более

- 10 см;
- ✓ 30 см;
- 40 см;
- 50 см
- 20 см;

78. Что такое средства защиты для людей, работающих в опасных зонах

- ✓ средства, которые предотвращают или уменьшают воздействие на одного или более работающих опасных или вредных факторов
- средства защиты от электромагнитных полей и ионизирующих излучений
- средства только для защиты для защиты от движущихся частей механизмов
- индивидуальные средства защиты людей
- средства защиты от травмирования человека

79. каких видов бывают блокировочные устройства

- пожарные, механические и радиационные
- пожарные, механические, электрические, радиационные и комбинированные.
- ✓ механические, электрические, фотоэлектрические, радиационные, гидравлические, пневматические и комбинированные
- пожарные, электрические, пневматические и комбинированные
- электрические, фотоэлектрические и пожарные

80. В формуле $R_0 = R_{max} + 0,5a + S$ для расчёта границы опасной зоны при работе крана по монтажу установочных плит, что означает a ?

- радиус вылета крюка крана
- расстояние от вылета крюка до места возможного падения груза.
- вылет крюка
- ✓ длина детали
- ширина детали

81. Что называется опасной зоной оборудования, машин и механизмов?

- зона вокруг режущего инструмента механизмов
- √ пространство, в котором возможно воздействие на работающих опасного и вредного производственного фактора;
- зона возможных выбросов пламени из топки, струи пара из пробитой прокладки.
- электромагнитные поля и ионизирующее излучение
- пространство вокруг движущихся частей машин и механизмов

82. Оградительные средства защиты препятствуют

- √ появлению человека в опасной зоне
- перемещению грузов
- проведению пусконаладочных работ
- проведению электромонтажных работ
- движению автотранспорта

83. В опасной зоне вращения крана строго запрещается только

- движение автотранспорта
- перемещение рабочих
- √ производство всех работ и пребывание людей
- производство других работ
- пребывание людей

84. крюки должны быть изготовлены вращающимися на закрытых шариковых опорах для перемещения грузов массой более

- 1 тонн
- 2 тонн
- √ 3 тонн
- 5 тонн
- 1,5 тонн

85. Динамическое испытание грузоподъемного механизма должно производиться с использованием груза превышающего номинальную грузоподъемность механизма на

- 5%
- 25%.
- 20%;
- 15%;
- √ 10%;

86. какой должна быть масса груза, чтобы его перемещать не вручную, а с помощью подъемно-транспортных устройств или средств механизации

- более 18 кг
- более 22 кг
- более 25 кг
- √ более 20 кг
- более 15 кг

87. Укажите четыре группы знаков безопасности

- световые, звуковые, запрещающие и указательные
- пожарные, световые, звуковые и фотоэлектрические
- √ запрещающие, предупреждающие, предписывающие и указательные
- электрические, световые, запрещающие и указательные
- пожарные, световые, звуковые, радиационные

88. По какой формуле определяют границу опасной зоны стрелового самоходного крана (R_0 – радиус опасной зоны, R_{max} – максимальный радиус вылета крюка, a – длина детали, S – расстояние от вылета крюка до места возможного падения груза)?

- $R_{max} = R_0 + 0,5a + S$

- $R_o = R_{max} + 5a - S$.
- $R_{max} = R_o - 0,5a + S$
- ✓ $R_o = R_{max} + 0,5a + S$
- $R_o = R_{max} + 5a + S$

89. какими могут быть электроустановки по местоположению?

- надземные и подземные
- опасные и неопасные
- ✓ открытые и закрытые
- вертикальные и горизонтальные
- опасные и особо опасные

90. Что включает в себя термин питающие электрические сети ?

- высокое значение силы тока
- аккумуляторы
- высокое напряжение
- высоковольтные питающие линии
- ✓ источник электроэнергии и питающие линии

91. При каких параметрах окружающего воздуха электрическое сопротивление тела человека уменьшается?

- пониженных температуре и влажности
- ✓ повышенных температуре и влажности
- солнечной погоде
- ветреной погоде
- сухой погоде

92. как называется разность потенциалов между двумя точками электроцепи, которых одновременно касается ногами человек?

- падением силы тока
- сопротивление тела человека
- напряжением электроудара
- разность потенциалов электроудара
- ✓ напряжением шага

93. как называется разность потенциалов между точками цепи тока, которых одновременно касается человек?

- сопротивлением тела человека
- напряжением электроудара
- ✓ напряжением прикосновения
- падением силы тока
- электромагнитным полем

94. Допустимое значение напряжения прикосновения человека к току при нормальном режиме работы электроустановки составляет при частоте переменного тока 50 Гц не более ...

- 7 В
- 3 В
- ✓ 2 В
- 5 В
- 10 В

95. Электрический ток, проходя через организм человека, оказывает воздействие...

- электрическое, магнитное, тепловое
- радиационное, магнитное, термическое
- ✓ термическое, электролитическое, динамическое и биологическое
- электролитическое, магнитное, радиационное

- тепловое, радиационное, магнитное

96. В нормативно-технической документации указаны как системы различных типов, электроустановки напряжением до...

- 10 кВ
- 12 кВ
- ✓ 1 кВ
- 3 кВ
- 5 кВ

97. Для расчетов поражения человека электрическим током, активное сопротивление тела человека (R_h) принимают равным ...

- 2 кОм
- 3 кОм
- 0,5 кОм
- 0,75 кОм
- ✓ 1 кОм;

98. Вредные вещества, влияющие на функцию деторождения:

- канцерогены;
- тератогены;
- ✓ токсиканты
- раздражающие;
- мутагены;

99. Дайте определение нейтрализма:

- ✓ сожительство двух видов не влечёт каких – либо последствий для обоих;
- подавление одного организма другим без видимого сопротивления подавляемого.
- взаимовыгодные отношения видов;
- один организм живёт за счёт остатков пищи другого;
- соперничество за жизненные ресурсы

100. Фактор, уровень которого приближается к пределам выносливости организма, называется:

- ✓ лимитирующим;
- нормализующим.
- фатальным;
- экстраординарным;
- оптимальным;

101. Положительные взаимные воздействия организмов в природе – это:

- аменсализм;
- конкуренция
- нейтрализм;
- ✓ мутуализм;
- комменсализм;

102. Изучением взаимодействия человека как биосоциального существа с окружающим миром занимается:

- инженерная экология
- прикладная экология
- ✓ социальная экология
- экология человека
- глобальная экология;

103. Сколько степеней электрического удара током человека установлено?

- 1
- 5
- ✓ 4
- 3
- 2

104. к какой степени электрического удара током относится случай, если пострадавший в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом?

- I
- ✓ II
- V
- IV
- III

105. к какой степени электрического удара относится случай, если пострадавший в сознании, но до этого продолжительное время находился под действием электрического тока?

- ✓ I
- V
- IV
- III
- II

106. Электрозащитными средствами защиты следует пользоваться по их прямому назначению в электроустановках напряжением не выше...

- 0,5 кВ
- 2 кВ
- ✓ того, на которое они рассчитаны
- среднего установленного
- 1 кВ

107. как называется устройство, которое контролирует входной сигнал и сравнивает его с наперед заданной величиной?

- диодное
- лектромагнитное
- ✓ защитного отключения
- сравнительное
- короткого замыкания

108. Что обеспечивает быстрое отключение электроустановки при появлении токов короткого замыкания

- триоды
- ✓ плавкие предохранители и автоматические выключатели
- короткие провода
- транзисторы
- диоды

109. как называются заземлители, в качестве которых применяют, находящиеся в соприкосновении с землей проводящие части коммуникаций, зданий и сооружений?

- коммуникационные
- ✓ естественные
- контактные
- искусственные
- металлические

110. какого диаметра должны быть искусственные вертикальные электроды для целей заземления

- ✓ не менее 10 мм

- более 15 мм
- не более 20 мм
- не более 18 мм
- более 15 мм

111. как называются заземлители, выполненные в виде вертикальных и горизонтальных электродов

- электрические
- электрокорпусные
- земляные
- ✓ искусственные
- электромагнитные

112. как называется зона земли, в пределах которой возникает электрический потенциал при прохождении тока замыкания на землю

- электромагнитная зона
- зона радиации
- опасная зона
- ✓ зона растекания тока
- электрическая зона

113. к каким устройствам относятся выносное и контурное устройства?

- магнитным
- электромагнитным
- электрощитовым
- ✓ заземляющим
- воздушным

114. к неперiodическим факторам относят:

- смена дня и ночи;
- снег и дождь
- ✓ цунами;
- почва и атмосферный воздух
- солнечная энергия

115. Сколько существует способов искусственного дыхания?

- 1
- 5
- 4
- 3
- ✓ 2

116. какую окраску должны иметь нулевые защитные провода

- синий фон с красной полоской
- белый цвет с синей полосой
- красный цвет с черной полосой
- красный цвет
- ✓ желтые полосы на зеленом фоне

117. Сколько типов заземляющих устройств применяется на практике

- 3
- ✓ 2
- 10
- 8

- 6

118. Принцип действия защитного заземления электроустановки заключается в снижении напряжения прикосновения и шага до допустимых значений при замыкании...
- частей электроустановки
 - ✓ на корпус
 - двух проводов
 - трёх проводов
 - электроцита
119. Соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования называется:
- природообеспеченность;
 - избыток;
 - истощаемость;
 - ✓ ресурсообеспеченность;
 - нехватка ресурсов.
120. Систему длительных наблюдений за состоянием окружающей среды и процессами, происходящими в экосистемах и биосфере, называют:
- моделированием;
 - модификацией
 - прогнозированием.
 - менеджментом;
 - ✓ мониторингом
121. Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, называются:
- деструкторами;
 - хемотрофами.
 - автотрофными;
 - ✓ гетеротрофными;
 - продуцентами
122. Форма взаимосвязей между видами, при которой организмы одного вида живут за счёт питательных веществ или тканей другого вида:
- ✓ паразитизм;
 - комменсализм
 - аменсализм
 - хищничество
 - симбиоз;
123. Что изучает синэкология?
- популяции;
 - зооценоз
 - фитоценоз;
 - особи;
 - ✓ сообщества
124. Где сосредоточена максимальная плотность тока в организме человека, находящегося под влиянием внешнего магнитного поля?
- в печени
 - на зрачках глаз
 - в сердце
 - в головном мозге
 - ✓ в периферийных областях

125. Что означает термин клетка Фарадея ?

- оболочку разделения электрического и магнитного полей
- оболочку откидывания электромагнитного поля
- усредненные показатели электромагнитного поля
- ✓ замкнутую проводящую оболочку
- замкнутую непроводящую оболочку

126. какой организацией установлены глобальные нормы по допустимым значениям, воздействующих на человека, интенсивностей электромагнитных полей?

- Евросоюз
- ✓ ВОЗ (Всемирная организация по здравоохранению)
- ООН
- Всемирной комиссией по электромагнитным полям
- НАТО

127. На какие подразделяются поражения человека, вызываемые электромагнитным излучением радиочастот?

- электрические и магнитные
- миллиметровые и метровые
- ✓ острые и хронические
- магнитные и радиационные
- электрические и радиационные

128. как изменяется напряженность магнитного поля при магнитных бурях?

- уменьшается;
- снижается до «0»;
- ✓ значительно увеличивается
- незначительно увеличивается
- не меняется

129. Природное, жизненное пространство, занимаемое биоценозом, называется:

- биоценозом
- биомом
- ареалом;
- ✓ биотопом
- экосистемой;

130. Токи, протекающие в человеческом теле, создают в нем кроме магнитного поля еще и ...

- биологический фон
- вибрации
- колебательный процесс
- физическое поле
- ✓ электрическое поле

131. какие компоненты экосистемы являются редуцентами?

- клопы;
- ✓ бактерии
- комары;
- лисы;
- ящерицы;

132. каков нижний опасный предел плотности тока воздействия на человека, находящегося в электромагнитном поле?

✓ 1 мкА/см^2

• 10 мкА/см^2

• 7 мкА/см^2

• 6 мкА/см^2

• 5 мкА/см^2

133. 21% атмосферного воздуха составляет:

- ✓ кислород;
- водород
- углекислый газ;
- азот;
- инертные газы;

134. Территория, занимаемая популяцией, называется:

- биомом
- сообществом
- биотой
- ✓ ареал
- площадь

135. как меняются значения напряженностей электромагнитного поля (ЭМП) с расчетом частоты в нормах влияния ЭМП на человека?

- увеличиваются
- ✓ уменьшаются
- стремятся к бесконечности
- приближаются к «нулю»
- усредняются

136. В зависимости, от какой физической величины, производится нормирование напряженностей электромагнитного поля?

- плотности тока
- ✓ частоты
- силы тока
- энергии
- напряжения

137. какова величина плотности тока воздействия на человека в электромагнитном поле, вызывающего фибрилляцию сердца?

• $0,1 - 0,5 \text{ мкА/см}^2$

✓ $100 - 1000 \text{ мкА/см}^2$.

•

30 – 40 мкА/см²

• 10 – 20 мкА/см²

• 1 – 5 мкА/см²

138. какая величина плотности тока воздействия на человека в электромагнитном поле, вызывающего эффект электрошока?

• 0,01 – 0,1 мкА/см²

• 0,1 – 0,5 мкА/см²

✓ 10 – 50 мкА/см²

• 1 – 5 мкА/см²

• 0,7 – 0,9 мкА/см²

139. какова безопасная плотность тока воздействия на человека, находящегося в электромагнитном поле?

✓ 0,01 мкА/см²

• 10 мкА/см²

• 5 мкА/см²

• 1 мкА/см²

• 0,03 мкА/см²

140. какими физическими величинами оперируют при объяснении влияния электромагнитного поля на человека?

- сила тока
- электросопротивление
- уровень радиации
- ✓ плотность тока
- напряжение тока

141. Сколько выделено областей в спектре электромагнитных излучений радиочастот, влияющих на организм человека?

✓ 3

- 5
- 6
- 4
- 2

142. Слово экология в переводе с греческого означает:

- вид;
- наука
- народ;
- природа.
- ✓ наука о доме;

143. к какому трофическому уровню относится зерно?

- к пятому уровню;
- ✓ к первому уровню
- ко второму уровню;
- к третьему уровню
- к четвёртому уровню

144. к какой группе организмов относится человек?

- к продуцентам;
- ✓ к консументам
- к галофитам
- к сапрофитам
- к редуцентам

145. В каком диапазоне нормируется электромагнитное поле вблизи персональных компьютеров?

- до 10 кГц
- ✓ до 400 кГц
- до 200 кГц
- до 100 кГц
- до 50 кГц

146. Вся неживая природа относится к:

- биосферному веществу;
- биогенному веществу
- ✓ косному веществу
- живому веществу
- биокосному веществу;

147. как называется неоднородное распределение биоценоза по горизонтали?

- разнотравие;
- прокооперация.
- ярусность
- заземленность;
- ✓ мозаичность;

148. При общем искусственном освещении светильники располагаются в помещении ...

- на боковых стенках
- в средней зоне
- ✓ в верхней зоне
- по краям потолка
- в проемах перекрытий

149. По какому назначению искусственное освещение делится на рабочее, аварийное и специальное?
- ✓ функциональному
 - установочному
 - внешнему
 - остаточному
 - достаточному
150. как называется освещение в часы суток, когда естественный свет недостаточен или отсутствует?
- рабочее
 - аварийное
 - ненатуральное
 - ✓ искусственное
 - неестественное
151. характеризовать естественное освещение абсолютным значением освещенности на рабочем месте невозможно, потому, что оно меняется в зависимости ...
- от количества проемов в перекрытиях зданий
 - от количества электроламп
 - от многих факторов
 - ✓ времени дня, года, метеорологических факторов
 - от количества оконных проемов
152. каким светом, создаваемая освещенность помещений, меняется в зависимости от времени дня, года и метеорологических факторов?
- специальным
 - ярким
 - ✓ солнечным
 - электрическим
 - люминесцентным
153. какое освещение более экономичное и совершенное с точки зрения медико-санитарных требований, по сравнению с искусственным освещением?
- люминесцентное
 - пространственное
 - светодиодное
 - специальное
 - ✓ естественное
154. В зависимости от природы источника света световой энергии освещение подразделяется на ...
- ✓ естественное и искусственное
 - солнечное и электрическое
 - организованное и неорганизованное
 - естественное и комбинированное
 - комбинированное и искусственное
155. какие основные понятия характеризуют свет и необходимы для расчетов?
- отражение света и поглощение света предметами
 - визуальность и светоощущаемость
 - ✓ световой поток, сила света, освещенность и яркость
 - солнечный поток и давление света
 - напряжение и объемность света

156. Что улучшает условия зрительной работы, устраняет напряжение глаз, снижает утомление, повышает безопасность труда?
- оптические очки
 - яркость солнца
 - специальные фонари
 - ✓ производственное освещение
 - количество окон

157. Тенсли ввел понятие об экосистеме в:

- 1886;
- ✓ 1935;
- 1875;
- 1927;
- 1940.

158. Единицей освещенности является ...

- люмен
- ✓ люкс
- паскаль
- свеча
- кандела

159. Единицей светового потока является ...

- свеча
- паскаль
- ✓ люмен
- люкс
- кандела

160. к возобновимым ресурсам относятся:

- ✓ полезные ископаемые;
- энергия ветра;
- солнечная энергия
- животный и растительный мир;
- приливы и отливы

161. Границы биосферы в гидросфере достигают глубины:

- 8 – 9 км;
- 3 – 5 км;
- 2 – 3 км
- ✓ 10 – 11 км
- 5 – 9 км

162. Изучением экологических проблем Земли как планеты занимается:

- инженерная экология
- геоэкология;
- социальная экология
- промышленная экология;
- ✓ глобальная экология;

163. Сколько вещества и энергии передается с одного трофического уровня на другой?

- 40 %
- 50 %

- 20 %
- ✓ 10 %
- 30 %

164. Сколько раз в год следует измерять освещенность на рабочих местах для сравнения с освещенностью, требуемой по нормам?

- не реже 5 раз
- более 20 раз
- более 25 раз
- ✓ не реже 1 раза
- не реже 10 раз

165. На сколько разрядов подразделяются все зрительные работы в зависимости от размера объекта различия?

- 2
- 6
- ✓ 8
- 10
- 4

166. как называется освещение помещений прямым или отраженным светом небосвода?

- солнечное
- небесное
- лучевое
- искусственное
- ✓ естественное

167. какое искусственное освещение предназначено для обеспечения нормальной работы в обычных условиях?

- аварийное
- специальное
- ✓ рабочее
- лектросиловое
- электрощитовое

168. При местном освещении световой поток от светильников концентрируется непосредственно ...

- в цеху
- на складе
- ✓ на рабочих местах
- в любых помещениях
- на заводе

169. По конструктивному решению искусственное освещение состоит из двух систем:

- организованное и неорганизованное
- низкого и высокого
- заводского и цехового
- широкого и узкого
- ✓ общего и комбинированного

170. какой коэффициент(ε),рассчитывают по формуле

$$\ell = \left[\frac{E_{ВН}}{E_{НАР}} \right] \cdot 100$$

- яркости
- искусственной освещенности

- отражения
- √ естественной освещенности
- восприятия зрачка глаза

171. Комбинированное и искусственное освещение состоит из ...

- заводского и цехового
- широкого и узконаправленного
- низкого и среднего
- √ общего и местного
- низкого и высокого

172. Локализованное освещение выполняется с учетом ...

- местоположения здания
- районирования
- √ расположения оборудования
- конструктивных особенностей производства
- расположения цеха

173. Общее искусственное освещение подразделяется на ...

- √ равномерное и локализованное
- заводское и цеховое
- низкое и высокое
- широкое и узконаправленное
- неравномерное и неискусственное

174. Установленные значения коэффициента естественной освещенности (кЕО) используются на стадии проектирования помещений для определения...

- местоположения
- √ площади световых проемов
- районирования
- количества ламп для освещения
- направленности окон

175. Какая относительная величина принята в качестве нормируемой величины естественной освещенности?

- √ коэффициент естественной освещенности
- норма яркости
- норма освещенности
- норма восприятия зрачка глаза
- процент солнечной освещенности

176. Естественное освещение подразделяется на ...

- комбинированное и искусственное
- √ боковое, верхнее и комбинированное
- нижнее, среднее и высокое
- широкое, полосовое и узкое
- организованное и неорганизованное

177. Как называется световой поток, отраженный от освещаемой поверхности и падающий на зрачок человека?

- энергия отражения
- √ яркость
- сила света
- видимость
- энергия света

178. как называется поток лучистой энергии, оцениваемый глазом по световому ощущению?

- световая энергия
- визуальность
- давление света
- яркость
- ✓ световой поток

179. как устанавливается кандела ?

- специальной формулой
- расчетами
- принята как постоянная величина
- через коэффициент отражения
- ✓ по специальному эталону

180. кандела является единицей измерения

- давления света
- поглощения света
- ✓ силы света
- светового потока
- отражения света

181. какая единица принята исходной для построения системы световых единиц?

- ✓ кандела
- люмен
- бара
- паскаль
- люкс

182. Для количественной оценки визуального действия светового потока и характеристики его распределения разработана система ...

- освещенности
- светового потока
- цветности
- яркости
- ✓ световых единиц

183. Санитарно-защитная зона 1 класса составляет:

- 50 м;
- ✓ 1000 м.
- 500 м;
- 300 м;
- 100 м

184. Метод, основанный на поглощении вредных газообразных примесей жидким поглотителем, называется:

- адсорбционный;
- физико-химический
- химический
- каталитический;
- ✓ абсорбционный

185. Санитарно-защитная зона 2 класса составляет:

- 100 м
- 50 м
- 1000 м;
- ✓ 500 м;
- 300 м;

186. Санитарно-защитная зона 4 класса составляет:

- ✓ 100 м;
- 50 м
- 1000 м;
- 500 м;
- 300 м;

187. Наименьшая освещенность при аварийном режиме внутри помещений должна быть не менее ...

- 0,1 люкс
- ✓ 2 люкс
- 1,5 люкс
- 1 люкс
- 0,5 люкс

188. какой коэффициент определяется в зависимости от ориентации здания относительно сторон света?

- ✓ направленности
- расположения
- солнечности
- районирования
- местонахождения

189. какой коэффициент определяется в зависимости от расположения здания на территории страны?

- направленности
- расположения
- районирования
- местонахождения
- ✓ светового климата

190. как называется естественное освещение, включающее в себя верхнее и боковое освещение?

- ✓ комбинированное
- общее
- объемное
- широкое
- усредненное

191. как называется освещение, осуществляемое через световые проемы в перекрытиях зданий?

- среднее
- широкое
- боковое
- ✓ верхнее
- нижнее

192. как называется освещение, осуществляемое через световые проемы (окна) в наружных стенах?

- нижнее
- ✓ боковое
- широкое
- среднее

- цеховое

193.

Какую физическую величину определяют как отношение светового потока (Φ) к телесному углу (ω), в пределах которого световой поток распространяется $\left(I = \frac{\Phi}{\omega} \right)$?

- сила потока
- сила яркости
- сила отражения
- сила давления света
- ✓ сила света

194.

Охранное освещение должно обеспечивать освещенность на уровне земли...

- 20 люкс
- 25 люкс
- 10 люкс
- ✓ 0,5 люкс
- 5 люкс

195.

Гетеротрофные организмы, потребляющие органическое вещество растений:

- ✓ консументы;
- продуценты;
- автотрофы
- симбионты.
- редуценты;

196.

Организмы, живущие за счет мертвого органического вещества и переводящие его в неорганические вещества:

- продуценты;
- симбионты
- ✓ редуценты
- автотрофы;
- консументы;

197.

Число особей данного вида на единицу площади или объема занимаемого ими пространства называется:

- частота встречаемости;
- темп роста
- численность.
- ✓ экологическая плотность
- обилие вида

198.

По В.И. Вернадскому совокупность всех живых организмов называют:

- биосферой;
- биокосным веществом.
- биогенным веществом
- ✓ живым веществом
- неживым веществом;

199.

Поступление в окружающую среду любых твердых, жидких и газообразных веществ микроорганизмов или энергий в количествах, вредных для здоровья человека, животных, состояния растений и экосистем, называют:

- нарушение;
- разрушение.
- деградация;
- выбросы;
- ✓ загрязнение;

200. Что применяют для изоляции наиболее шумных агрегатов и участков от соседних рабочих мест?

- ✓ акустические экраны
- статические рассеиватели
- изоляторы
- специальные кожухи
- частотопоглотители

201. Для ориентировочной оценки постоянного и непостоянного шума используется метод нормирования ...

- ✓ общего уровня шума
- частоты шума
- минимального шума
- среднего шума
- максимального шума

202. как называются шумы, возникающие в электрических машинах и оборудовании?

- энергетическими
- электроколебательными
- электросиловыми
- ✓ электромагнитными
- квазистатическими

203. какие методы измерения шума регламентируются соответствующими стандартами?

- ✓ стандартные
- переменные
- постоянные
- бинауральные
- нестандартные

204. как называется всякого рода звуки, мешающие восприятию полезного сигнала или нарушающие тишину?

- шорох
- вой
- Гвалт
- вибрация
- ✓ шум

205. Сфера разума – это:

- ✓ ноосфера;
- литосфера.
- гидросфера;
- биосфера;
- атмосфера;

206. какое число звеньев может быть в пищевой цепи?

- 6 – 8;
- 8 – 10;
- 2 – 3 .

- ✓ 4 – 6;
- 7 – 9;

207. Уголь, нефть, известняк относят к:

- биосферному веществу
- биокосному веществу;
- живым веществом;
- ✓ неживым веществом;
- биогенным веществом

208. Все методы измерения шумов подразделяются на ...

- бинауральные и маскирующие
- постоянные и переменные
- высоко- и низкочастотные
- максимальные и минимальные
- ✓ стандартные и нестандартные

209. Из каких частей состоит орган слуха человека?

- из девяти
- ✓ трех
- четырех
- пяти
- восьми

210. как называют эффективное значение звукового давления?

- звуковым давлением
- шумовой характеристикой
- стандартным порогом
- широким диапазоном
- ✓ стандартным порогом слышимости

211. как называется звуковое поле, в котором возникает большое количество отраженных волн с различными направлениями?

- звукопоглотителем
- ✓ диффузное поле
- акустическое поле
- излучатель
- акустическое пространство

212. как называется область упругой среды, которая является средством передачи акустических волн?

- волновая область
- свободное поле
- акустическая волна
- ✓ акустическое поле
- диффузное поле

213. Что является излучателем (источником) звуковой энергии?

- ✓ поверхность тела, совершающего колебания
- поверхность любого тела
- волновая среда
- энергетическая поверхность
- вакуум

214. какими средствами может осуществляться защита работающих от шума?

- биологическими и санитарными
- подавления и распространения
- ✓ коллективными и индивидуальными
- искусственными и естественными
- динамическими и статическими

215. как называются работы по облицовке внутренних ограждающих поверхностей помещений звукопоглощающими материалами?

- античастотной изоляцией
- статистической изоляцией
- звуковой обработкой
- ✓ акустической обработкой
- защитными мерами

216. Что устанавливают на отдельные агрегаты и узлы для снижения шума?

- демпферы
- специальные подушки
- шумостопы
- шумоотбрасыватели
- ✓ специальные кожухи

217. кроме специальных глушителей шума широкое распространение получили ...

- спектропоглотители
- шумостопы
- поглотители частот
- шумоотбрасыватели
- ✓ шумозащитные экраны

218. Задача снижения шума на путях его распространения решается с помощью ...

- специальных условий
- эксплуатационных мер
- снижения времени работы
- ✓ специальных глушителей
- статических методов

219. Задачи по снижению шумового загрязнения окружающей среды от работающего оборудования решаются путем снижения шума ...

- на автотранспорте
- в нейтральной зоне
- ✓ в источнике и на путях его распространения
- в специальной полосе
- в специальных зонах

220. Сколько методов используют при нормировании шума?

- 5
- 6
- ✓ 2
- 3
- 4

221. Уровень шума высоковольтных линий электропередач зависит от погодных условий, а именно, наибольшее значение наблюдается при ...

- солнечной погоде

- ветре
- жаркой погоде
- ✓ дожде
- хорошей погоде

222. какой особенностью отличается механический шум от машин ударного действия (пресс)?

- колебательностью
- низкочастотностью
- высокочастотностью
- ✓ импульсивностью
- инертностью

223. как называется шум, источником которого являются зубчатые передачи, механизмы ударного типа, цепные передачи, подшипники?

- силовым
- инертным
- ✓ механическим
- кавитационным
- гидродинамическим

224. На сколько групп подразделяются производственные шумы?

- 2
- 6
- 5
- ✓ 4
- 3

225. На сколько классов подразделяются шумомеры?

- ✓ 4
- 5
- 2
- 1
- 3

226. какие приборы измерения шума состоят из датчика, усилителя, анализатора, самописца?

- звукомер
- сигналомер
- слухомер
- частотомер
- ✓ шумомер

227. какому восприятию звуков способствует бинаульный эффект?

- акустическому
- звуковому
- амплитудному
- аудиометрическому
- ✓ стереоакустическому

228. какие методы измерения шума применяются при научных исследованиях и решении специальных задач?

- высокочастотные
- бинауральные
- низкочастотные
- стандартные

✓ нестандартные

229. как называется эффект получения звуковой информации двумя ушами одновременно?

- время слуха
- маскирующим
- фаза звуков
- звуковая волна
- ✓ бинауральным

230. к чему могут привести совпадения инфрачастотных колебаний с частотой 7 Гц с собственной частотой альфа-ритма головного мозга?

- ✓ внутреннему кровоточению
- бессоннице
- расстройству психики
- остановке сердца
- сердечной недостаточности

231. к чему могут привести инфразвуковые воздействия акустических колебаний менее 20 Гц?

- расстройству психики
- расширению зрачков
- повреждению мозга
- повреждению слуха
- ✓ к нарушению координации

232. к чему могут привести акустические колебания, выходящие за пределы диапазона нормального звуковосприятия человека?

- расширению зрачков
- ✓ повреждению слуха
- повреждению мозга
- бессоннице
- расстройству психики

233. По каким показателям меняется шум производственного происхождения?

- сила и сопротивление
- энергия и акустика
- давления и колебания
- проводимость и активность
- ✓ интенсивность и частота

234. После какой частоты чувствительность человеческого уха уменьшается?

- 10 Гц
- 5000 Гц
- ✓ 4000 Гц
- 1000 Гц
- 100 Гц

235. После прекращения излучения звука источником акустическая интенсивность звукового поля за бесконечное время уменьшается до...

- ✓ нуля
- единицы
- четырех
- трех
- двух

236. Если акустическое поле не ограничено поверхностью и распространяется до бесконечности, то такое поле называется...
- звуковым
 - излучаемым
 - интенсивным
 - ✓ свободным акустическим
 - электрическим

237. При каких частотах чувствительность уха увеличивается?

- от 5 до 10 Гц
- ✓ от 16 до 1000 Гц
- от 15 до 1000 Гц
- от 10 до 1000 Гц
- от 8 до 100 Гц

238. Сколько герц создается гармоническим колебанием с частотой, едва слышимой человеком со средней чувствительностью слуха?

- $f=10000$ Гц
- $f=800$ Гц
- $f=100$ Гц
- $f=10$ Гц
- ✓ $f=1000$ Гц

239. какую величину частоты акустического колебания составляет предел диапазона нормального звуковосприятия человека?

- 20 – 1000 Гц
- 10 – 20 Гц
- 20 – 200 Гц
- ✓ 20 – 20000 Гц
- 20 – 10000 Гц

240. какое звуковое давление соответствует порогу слышимости?

- $P_0 = 2 \times 10^{-5}$ Па;
- $P_0 = 3 \times 10^{-5}$ Па
- ✓ $P_0 = 10^{-3}$ Па
- $P_0 = 3 \times 10^{-3}$ Па
- $P_0 = 10^{-5}$ Па

241. какое звуковое давление соответствует верхнему пределу, ощущаемого слуховым аппаратом человека?

- ✓ $P_m = 20$ Па
- $P_m = 8$ Па
- $P_m = 5$ Па
- $P_m = 1$ Па
- $P_m = 10$ Па

242. Высоковольтные линии электропередач могут быть источником шума для окружающего района, поэтому расстояние до населенных пунктов должно быть не менее ...
- 100 метров
 - ✓ 300метров
 - 250 метров
 - 50 метров
 - 200 метров
243. В какой сигнал преобразуют виброизмерительные датчики механические колебания?
- ✓ электрический
 - скоростной
 - чувствительный
 - гармонический
 - магнитный
244. какие приборы получили широкое распространение в технике и мониторинге вибрационного загрязнения окружающей среды?
- дальнометры
 - вольтметры
 - амперметры
 - ✓ акселерометры
 - термометры
245. Что зависит от измерительной аппаратуры, выбора точек и условий измерений вибрации?
- состав
 - системность
 - акустика
 - ✓ точность измерения
 - структура
246. к каким относятся колебания, происходящие под действием внешних сил?
- ✓ вынужденным
 - жестким
 - свободным
 - внешним
 - силовым
247. Через какие органы вибрация воздействует на человека?
- ноги
 - сердце
 - печень
 - руки
 - ✓ механорецепторы
248. Снижение вибрации, передаваемой от машин и механизмов окружающим конструкциям, достигается применением ...
- антигрузиков
 - ограничителя скорости вращения
 - хорошей крепежки
 - ✓ antivibratorов
 - хорошей наладки
249. На какие специальные устройства устанавливают машины и механизмы, чтобы устранить их контакт с окружающими конструкциями?

- ✓ амортизирующие
- циклические
- среднежесткие
- жесткие
- габаритные

250. Что приводит к быстрому износу или разрушению подшипников с точки зрения вибрационных явлений?

- ✓ резонанс
- система вращения
- средняя скорость вращения
- ширина корпуса
- время работы

251. какой процент не должна превышать масса виброизмерительного датчика от массы испытуемого изделия?

- 15
- 10
- ✓ 5
- 20
- 25

252. какую деталь в аппаратуре акустических характеристик меняют на пьезоэлектрический датчик, чтобы получить аппаратуру измерения вибрационных характеристик?

- колонку
- диод
- динамик
- ✓ микрофон
- конденсатор

253. какие колебания являются причиной беспокойного поведения животных и пресмыкающихся перед землетрясением?

- интенсивные
- гармонические
- резонансные
- ✓ инфразвуковые
- радиоволны

254. какие колебания распространяются на большие расстояния от источника как в воде, так и в земной коре?

- радиоволны;
- гармонические
- резонансные
- ✓ инфразвуковые
- интенсивные

255. к чему приводит воздействие инфразвуковых колебаний с частотой, равной частоте сердца, но противоположной по фазе?

- головным болям
- депрессии
- бессоннице
- ✓ остановке сердца
- радикулиту

256. При вибрации, деформации и переменных напряжений, возникающих в тканях организма человека, улавливаются множеством ...

- нейтронов мозга

- ДНК
- клеток
- эритроцитов
- ✓ механорецепторов

257. Воздействие каких вибраций на живые организмы вызывают у них чувства угнетения, страха и панического состояния?

- амплитудных
- биохимических
- ✓ инфразвуковых
- замедленных
- биоэлектрических

258. какой характер воздействия имеют вибрации, действующие на биологические объекты?

- первостепенный
- ✓ двойственный
- особый
- драматический
- второстепенный

259. каким способом производят анализ вибраций

- механическим
- электрическим
- шаговым
- скоростным.
- ✓ спектральным

260. какая характеристика является определяющей для вибрации?

- виброускорение
- ✓ виброскорость
- вибробросок
- вибротормоз
- виброзамедление

261. По какой величине можно судить о зазорах между вибрирующими деталями и узлами?

- виброширина
- вибровысота
- ✓ вибросмещение
- виброшаг
- виброчастота

262. какая величина вибрации (децибел – дБ), превышающая нормативную, длительное время в условиях жилища, уже вызывает изменения в здоровье человека?

- ✓ на 2 – 9
- более 25
- менее 20
- 30
- на 15 – 20

263. к какой группе источников вибрации относятся инженерно-техническое оборудование и системы, предприятия торговли и коммунально-бытового назначения?

- 6-ой
- 4-ой
- ✓ 2-ой

- 1-ой
- 5-ой

264. к какой группе источников вибрации относятся транспортные средства и промышленные предприятия?

- √ 1-ой
- 5-ой
- 6-ой
- 5-ой
- 4-ой

265. Чем обусловлена сложность и неоднородность вибрационных процессов?

- количеством радиоволн
- количеством оценок
- √ многообразием источников
- ударными волнами
- многообразием гармоник

266. как называется мгновенное значение отклонения колеблющегося элемента относительно положения равновесия?

- вибросопротивление
- √ вибросмещение
- частота
- виброспектр
- виброширина

267. Оценку вибрационных процессов, происходящих в окружающей среде, проводят с помощью таких характеристик, как вибрационные...

- √ смещение, скорость и ускорение
- длина, ширина и высота
- поля и волны
- возбуждения и затухания
- напряжение и сопротивление

268. От какого фактора вибросмещения зависит шум изделия?

- √ амплитуды
- скорости
- высоты
- сопротивления
- шага

269. На сколько групп подразделяются все источники вибрации?

- √ 2
- 7
- 10
- 12
- 5

270. При какой частоте (Гц) инфразвуковых колебаний увеличение амплитуды сердечных сокращений приводит к разрыву артерий?

- 5
- 20
- 10
- 15
- √ 7

271. С помощью какой аппаратуры измерения обычно пользуются для измерений вибрационных характеристик?
- скоростных данных
 - радиоволн
 - амплитудных точек
 - конструктивных характеристик
 - ✓ акустических характеристик
272. Для измерения каких характеристик обычно пользуются аппаратурой измерения акустических характеристик, заменив в ней детали?
- радиоволн
 - ✓ вибрационных
 - конструктивных
 - амплитудных
 - скоростных
273. Основными источниками возникновения механических вибраций машин и механизмов являются ...
- размеры корпуса и электропроводка
 - шум от обрабатываемой детали
 - размеры крепежных деталей
 - ✓ подшипниковые узлы и дисбаланс вращающихся частей
 - размеры корпуса станины
274. Что представляют из себя анти вибраторы?
- специальные болты
 - раздаточные устройства
 - накопители
 - ✓ стержни с дисками
 - специальные валы
275. Все пригодные для употребления вещественные составляющие литосферы, используемые в хозяйстве, являются ресурсами:
- ✓ минеральными;
 - энергетическими;
 - биологическими;
 - земельными.
 - физическими;
276. Природные объекты и явления, которые человек использует для создания материальных благ, называют:
- ✓ природные ресурсы;
 - минеральные ресурсы
 - материальные ресурсы
 - минеральное сырье;
 - полезные ископаемые;
277. Отрасль права, которая регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы, называют
- правом
 - ✓ экологическим правом
 - социальным правом
 - законом;
 - кодексом
278. Отрасль права, которая регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы, называют:

- правом;
- социальным правом
- законом;
- кодексом;
- ✓ экологическим правом;

279. Наиболее распространёнными химическими загрязнителями воды являются:

- радиоактивные вещества;
- щелочи.
- детергенты
- пестициды
- ✓ нефть и нефтепродукты;

280. как называется способность вещества или материала к горению?

- самовозгорание
- тление
- вспышка
- ✓ горючесть
- пожар

281. Что непосредственно необходимо, помимо источника зажигания, для возникновения пожара?

- жаркая погода
- повышение давления
- повышение температуры
- неисправность оборудования
- ✓ наличие сгораемой среды

282. как называется процесс быстрого превращения вещества, сопровождающийся выделением энергии и образованием сжатых газов?

- катастрофа
- огонь
- пламя
- ✓ взрыв
- пожар

283. как называется неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб?

- огонь
- катастрофа
- пламя
- ✓ пожар
- возгорание

284. Ядохимикаты для борьбы с сорняками называют

- щелочи.
- оксиды;
- ✓ гербициды;
- пестициды;
- инсектициды;

285. какова скорость распространения пламени при взрывном горении?

- 1 м/сек
- ✓ десятки метров в секунду
- менее 9 м/сек

- менее 5 м/сек
- менее 3 м/сек

286. С помощью, каких систем обеспечивается пожарная безопасность объекта?

- наблюдения за погодой
- санитарно-гигиенических мероприятий
- ✓ предотвращения пожара и противопожарной защиты
- спутникового наблюдения за пожарами
- наблюдения возгораний окружающей среды

287. Что является непосредственной причиной возникновения пожара?

- легковозгораемые вещества и материалы
- нарушение правил пожарной безопасности
- ✓ источник зажигания
- жаркая погода
- отсутствие защитных устройств

288. Вероятность возникновения пожара на объекте определяют

- метеорологическими условиями местности
- ✓ на этапах проектирования, строительства и эксплуатации объекта
- после случая пожара
- после ознакомления работников с правилами пожарной безопасности
- после случая на соседних предприятиях

289. Необходимый напор воды создается стационарными пожарными насосами, обеспечивающими подачу компактной струи на высоту не менее:

- ✓ 10м
- 15м
- 20м
- 12м
- 5м;

290. При производстве работ внутри сосуда напряжение светильников должно быть:

- не выше 12 В
- не выше 24 В;
- 220 В.
- не выше 100В
- ✓ не выше 12 В

291. Ионизирующие излучения применяют для исследования:

- здоровья рабочего;
- ✓ изношенности деталей машин, выявления дефектов в отливках, поковках и сварных швах.
- изношенности деталей машин
- выявления дефектов в отливках
- испытания смазочных масел и контроля автоматизированных технологических процессов при ремонте машин;

292. Эффективным средством нормализации воздуха в производственных помещениях является

- ✓ принужденная вентиляция
- местная вентиляция
- сквозняк
- нет правильного ответа
- кондиционер;

293. Отрицательное влияние на здоровье сварщиков оказывает:
- √ тепловое излучение а также переохлаждение организма при строительно-монтажных работах в холодное время года;
 - влажность воздуха.
 - кондиционер
 - радиация
 - загрязнение воздуха пылью
294. к легким несчастным случаям на производстве относятся:
- √ расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности продолжительностью до 60 дней; потеря профессиональной трудоспособности менее чем на 20%.
 - расстройством регионального и органного кровообращения
 - все ответы верны
 - расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности продолжительностью до 10 дней
 - радиационные поражения средней (12...20Гр) и тяжелой (20Гр и более) степени тяжести;
295. Бытовые несчастные случаи
- происшедшие по пути домой
 - происшедшие по пути на работу
 - в рабочее время
 - все ответы верны
 - √ происшедшие в быту (дома) или при нахождении в организации в нерабочее время.
296. Несчастный случай на производстве - это случай:
- √ происшедший с работающим вследствие воздействия опасного производственного фактора
 - происшедший с работающим по причине работодателя
 - происшедшие на территории организации.
 - следовании на работу и с работы на транспорте организации
 - происшедший с работающим вследствие воздействия ультрафиолетовых лучей
297. Проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов проводится не позднее:
- один раз в год.
 - √ одного месяца после назначения на должность, для работающих более продолжительное время — периодически, не реже одного раза в 3 года.
 - через день
 - через неделю
 - не реже одного раза в 3 месяца.
298. Целевой инструктаж проводят при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями рабочего, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий. При каких видах работ еще необходимо проводить целевой инструктаж?
- Указаны все виды
 - При выполнении срочных работ
 - После выхода на работу из отпуска
 - нет верного ответа
 - √ При выполнении работ повышенной опасности, которые оформляются нарядом-допуском.
299. Периодическое обучение охране труда руководителей и специалистов проводится не реже одного раза в три года. Обучение проводится в центрах охраны труда при образовательных учреждениях. Верно ли указаны периодичность обучения и учреждения, имеющие право обучать?
- Неверно указаны учреждения
 - √ Периодичность обучения и учреждения, имеющие право обучать, указаны правильно.
 - Периодичность обучения устанавливает работодатель
 - нет верного ответа
 - Неверно указана периодичность

300. к тяжелым относятся несчастные случаи на производстве, которые в острый период сопровождаются:
- любая степень тяжести
 - ✓ шок любой степени тяжести и любого генезиса, комой различной этиологии, значительной (до 20 %) кровопотерей, острой дыхательной и сердечной недостаточностью
 - потеря какого-либо органа или утрата органом его функции
 - шок любой степени тяжести и любого генезиса, комой различной этиологии, значительной (до 20 %) кровопотерей
 - острой дыхательной и сердечной недостаточностью
301. Что входит в обязанности работника в области охраны труда?
- Обеспечить хранение выданной ему спецодежды
 - ✓ известить своего непосредственного руководителя о несчастном случае на производстве
 - принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации на рабочем месте
 - вести инструктаж
 - соблюдать режим труда и отдыха
302. кто должен проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда в организации?
- ✓ Работодатель совместно с аттестующей организацией
 - Только аттестующая организация
 - Работодатель совместно с представителем государственной инспекции труда
 - нет верного ответа
 - Работодатель своими силами
303. Назначение местной вентиляции:
- Регулировать давление в шкафу
 - Обеспечить надежную подачу свежего воздуха в помещение
 - ✓ Удалить вредности из мест их образования
 - Обеспечить температурный давление воздуха на рабочем месте
 - проветривание
304. Срок хранения материалов расследования несчастных случаев у работодателя
- 10 лет
 - ✓ 45 лет
 - 75 лет
 - 15лет
 - 25 лет
305. Срок расследования несчастного случая по заявлению пострадавшего
- 3 дня
 - ✓ месяц
 - 45 дней
 - 10дней
 - 15 дней
306. Руководитель частного предприятия должен сообщить о тяжелом несчастном случае на производстве, происшедшим с его работником. Укажите лишнее
- Работодатель должен сообщить в прокуратуру по месту происшествия несчастного случая
 - Работодатель должен сообщить в территориальное объединение профсоюзов.
 - ✓ Работодатель направил сообщение в федеральный орган исполнительной власти по отраслевой принадлежности.
 - все ответы верны
 - Работодатель должен сообщить родственникам пострадавшего

307. кто определяет лиц, допустивших нарушения требований безопасности и охраны труда, при несчастном случае на производстве? Может ли уволить работодатель этих лиц?
- ✓ Лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, приведших к несчастному случаю, определяет комиссия по расследованию несчастного случая. За нарушение требований охраны труда работодатель может уволить этих лиц.
 - Лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, приведших к несчастному случаю, определяет работодатель на основании выводов комиссии. Работодатель может уволить этих лиц.
 - Лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, приведших к несчастному случаю, определяет работодатель, Уволить этих лиц на основании выводов комиссии нельзя.
 - Лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, приведших к несчастному случаю, определяет инженер безопасности
 - Лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, приведших к несчастному случаю, определяет комиссия по расследованию несчастного случая. Работодатель не может уволить этих лиц на основании выводов комиссии.
308. Основаниями для привлечения работодателем работников к сверхурочным работам, с их письменного согласия, являются:
- выполнение работ, необходимым для начальника участка
 - выполнение работ, для своих нужд
 - субботники
 - для высокой зарплаты
 - ✓ выполнение работ, необходимых для обороны страны, предотвращения производственной аварии либо устранения последствий такой аварии или стихийного бедствия
309. Отпуском за второй и последующие годы работы можно воспользоваться через:
- 11 месяцев
 - 12 месяцев
 - 6 месяцев
 - 9 месяцев
 - ✓ в любое время рабочего года согласно очередности предоставления ежегодных оплачиваемых отпусков,
310. Для лиц, поступающих на работу с вредными или опасными условиями труда, требующую в соответствии с законодательством об охране труда профессионального отбора, работодатель обеспечивает:
- ✓ обучение безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов,
 - специальной защитной одеждой
 - специальной защитной обувью
 - противогазом
 - проверку знания требований охраны труда.
311. тяжелым несчастным случаям на производстве относятся также:
- любая степень тяжести
 - шоком любой степени тяжести и любого генезиса
 - потеря какого-либо органа или утрата органом его функции, психические расстройства;
 - ожоги III степени с площадью поражения более 20% поверхности тела; ожоги II степени с площадью поражения более 30% поверхности тела
 - ✓ проникающие ранения черепа; перелом черепа и лицевых костей; ушиб головного мозга тяжелой или среднетяжелой степени тяжести
312. Цель периодических медицинских осмотров:
- ✓ это наблюдение за состоянием здоровья работников и его возможным изменением в условиях воздействия вредных или опасных производственных факторов
 - написано в контракте
 - нет правильного ответа
 - отпуск работников
 - предупреждение аварий из-за здоровья рабочего
313. Световой поток — это: Укажите неверный ответ
- Световая мощность излучения, оцениваемый глазом по световому ощущению
 - Интенсивность света

- нет верного ответа

√ Сила света

- Луч света

314. Несчастный случай считается групповым при количестве пострадавших:

√ 2 и более

- 3-4
- 4-5
- нет верного ответа
- 3 и более

315. Несчастный случай не считается групповым при количестве пострадавших:

- 2 и более

- 3-4
- 4-5

√ 1 человека

- 3 и более

316. Несчастный случай считается групповым при количестве пострадавших: Укажите не верный ответ

- 3-4
- нет верного ответа

√ 2 и менее

- 3 и более
- 4-5

317. Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещения

- световой поток

- фон

√ освещённость

- нет верного ответа
- сила света

318. Какой вид инструктажа проводится с работниками организации, переведенными в установленном порядке из другого структурного подразделения?

- Вводный

- Повторный

- Внеплановый

- Целевой

√ Первичный на рабочем месте

319. Назвать регулируемый воздухообмен, обеспечивающий удаление из помещения загрязненного воздуха и подачу свежего

- Проветривание

√ Вентиляция

- Тяга

- конденционирование

- Вытяжка

320. Рассчитать количество ламп накаливания мощностью 200 Вт в помещении площадью 200 кв, когда норма удельной мощности 10 Вт / м кв:

- 4

- 20

- 40

- 5

321. Ответственность работника за нарушения требований охраны труда :

- Дисциплинарные взыскания
- Выговор;
- Увольнение по соответствующим основаниям.

√ все ответы верны

- Замечание;

322. Работодатель обязан обеспечить

- своевременную уплату штрафа, наложенного органами государственного надзора и контроля за нарушениями законодательства об охране труда и нормативных актов по безопасности и гигиене труда
- информирование работников о состоянии условий и охраны труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья и полагающихся работникам средствах индивидуальной защиты, компенсациях и льготах

√ все ответы верны

- беспрепятственный допуск представителей органов государственного надзора и контроля и общественного контроля для проведения проверок состояния условий и охраны труда на предприятии и соблюдения законодательства об охране труда
- возмещение вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья, связанными с исполнением ими трудовых обязанностей

323. Работы выполнение которых связано не с повышенными требованиями безопасности:

- выполнение верхолазных работ; • выполнение электросварочных работ

√ нет правильного ответа

- эксплуатация и ремонт электроустановок, котлов, сосудов, работающих под давлением; • обслуживание газового хозяйства;
- обслуживание грузоподъемных машин и лифтов; • осуществление погрузочно-разгрузочных операций
- деятельность, связанная с применением радиоактивных, взрывоопасных и других подобных веществ.

324. Работодатель не обязан обеспечить

- необходимые меры по обеспечению сохранения жизни и здоровья работников при возникновении аварийных ситуаций, в том числе надлежащие меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- беспрепятственный допуск представителей органов государственного надзора и контроля и общественного контроля для проведения проверок состояния условий и охраны труда на предприятии и соблюдения законодательства об охране труда

√ обеспечить жильем

- вариант а и с

- предоставление органам надзора и контроля необходимой информации о состоянии условий и охраны труда на предприятии, выполнении их предписаний, а также о всех подлежащих регистрации несчастных случаях и повреждениях здоровья работников на производстве

325. Обязанности инженера по охране труда

- анализ состояния условий труда на рабочих местах и причин производственного травматизма и профзаболеваний; • разработка предложений и мероприятий по повышению безвредности и безопасности труда, в том числе для включения их в коллективный договор;

- участие в работе комиссии по охране труда на предприятии

- проведение совместно со специалистами предприятия и с участием уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда проверок технического состояния зданий, сооружений, оборудования на соответствие их требованиям охраны труда;

√ все ответы верны

- контроль за уровнем травматичности оборудования, наличием и состоянием защитных устройств, ограждений

326. При анализе ущерба от загрязнения водоемов необходимо знать:

- общую массу годового сброса в водоемы (по ингредиентам

- эффективность водоочистки (по ингредиентам); предельно допустимую концентрацию примесей в водных объектах, используемых для рыбохозяйственных целей (по ингредиентам);

- относительную опасность загрязнения различных водохозяйственных участков на изучаемой территории.

√ все ответы верны

- концентрацию примесей в сточных водах (по ингредиентам

327. В расчете ущерба от загрязнения акустической среды учитываются:

- число людей, проживающих на расчетной территории
- относительные показатели ущерба
- нет верного ответа
- ✓ число людей, проживающих на расчетной территории, эквивалентный уровень шума, измеренный при логарифмическом осреднении за годовое дневное и ночное время, относительные показатели ущерба
- эквивалентный уровень шума, измеренный при логарифмическом осреднении за годовое дневное и ночное время

328. Обязанности инженера по охране труда

- контроль за соблюдением на предприятии законодательства об охране труда
- контроль за проведением инструктажа мастерами на рабочих местах
- организация обучения персонала предприятия вопросам охраны труда
- ✓ все ответы верны
- проведение вводного инструктажа

329. В расчете ущерба от загрязнения атмосферы учитываются

- масса годового выброса примеси в атмосферу (по ингредиентам); относительная опасность присутствия примеси в воздухе, вдыхаемом человеком (по ингредиентам);
- ✓ все ответы правильны
- вероятность вторичного выделения примесей в атмосферу после их оседания на поверхностях (вводится для пылей);
- вероятность образования из исходных примесей, выброшенных в атмосферу, других (вторичных) загрязнителей, более опасных, чем исходные примеси (вводится для легких углеводородов);
- действие примеси на различные рецепиенты, кроме человека (по ингредиентам); геометрическая высота устья источника по отношению к среднему уровню зоны активного загрязнения; поправка на тепловой подъем факела выброса в атмосферу;
- вероятность накопления примеси или вторичных загрязнителей в компонентах окружающей среды и в цепях питания, а также поступления примеси в организм человека неингаляционным путем (по ингредиентам)

330. На какие виды принято делить источники зажигания?

- ✓ открытые и скрытые
- со вспышкой и детонационные
- огневые и искровые
- контактные и бесконтактные
- организованные и неорганизованные

331. какие строительные материалы отнесены к классу чрезвычайно опасных материалов?

- ✓ виларес и слоистый пластик
- древесина лиственницы
- полиэтиленовая пленка
- теплоизоляционные плиты и мастичное покрытие
- стеклопластик и линолеум

332. какой процент случаев по статистике составляют случаи гибели людей от ожогов и взрывов?

- 30%
- ✓ 60%
- 5%;
- 10%
- 20%

333. какой процент случаев по статистике составляют случаи отравления людей токсичными продуктами горения и получения ожогов?

- менее 70%;
- ✓ более 95%.
- более 20%;
- менее 30%;
- менее 50%;

334. В чем заключается сущность тушения пожаров?
- локализация объекта
 - эвакуация людей
 - оказание первой помощи
 - ✓ исключение взаимодействий составляющих процесса горения
 - объявление тревоги
335. Сколькими зонами характеризуется степень взрывопожароопасности?
- 1
 - ✓ 2
 - 5
 - 4
 - 3
336. Что является наиболее широко применяемым средством пожаротушения?
- раствор
 - порошок
 - песок
 - ✓ вода
 - пена
337. какими устройствами пожаротушения пользуются на предприятиях?
- организованными и неорганизованными
 - производственными и технологическими
 - электрическими и механическими
 - внешними и внутренними
 - ✓ стационарными и передвижными
338. как называются установки пожаротушения, включающие в себя внутренний и внешний противопожарный водопровод?
- трубопроводные
 - водонапорные
 - пламягасительные
 - шлангового типа
 - ✓ стационарные, передвижные
339. На каком расстоянии от стен зданий устанавливают водяные гидранты для удобства к ним пожарных автомобилей?
- не менее 1 м
 - не менее 2 м
 - ✓ не менее 5 м
 - не менее 4 м
 - не менее 3 м
340. как называются установки пожаротушения, в которых используются автоматические дозаторы подачи раствора пенообразователя в поток воды?
- замковые
 - оросительные
 - автоматические
 - ✓ пенные
 - дозаторные
341. Метод, позволяющий извлекать вредные компоненты из промышленных выбросов с помощью твердых тел с ультрамикроскопической структурой, называется:

- ✓ адсорбционный;
- химический;
- абсорбционный;
- каталитический.
- физико-химический

342. Метод очистки производственных сточных вод путем процеживания, отстаивания и фильтрования, называется:

- химическая
- физический
- биологическая
- ✓ физико-механическая
- механическая

343. Систематизированный свод сведений, количественно и качественно характеризующий определенный вид природных ресурсов:

- кодекс
- лицензия
- учетная ведомость
- договор
- ✓ кадастр

344. Факторы, постоянно повторяющиеся во времени, называются:

- абиотические
- неперiodические
- ✓ периодические;
- антропогенные;
- биотические

345. На сколько групп делятся помещения по степени опасности развития пожара?

- 6
- ✓ 7
- 3
- 4
- 5

346. С помощью каких установок пожаротушения защищают многие уникальные объекты: музеи, помещения с ЭВМ, архивы и т.д.?

- передвижных
- оросительных
- ✓ газовых
- водяных
- стационарных

347. как называются установки пожаротушения, которые включаются автоматически при повышении температуры внутри помещения до заданного предела?

- наружные
- внутренние
- передвижные
- дренчерные
- ✓ спринклерные

348. Сколько видов огнетушителей выпускается в настоящее время?

- ✓ 3

- 8
- 6
- 5
- 4

349. какое более современное средство используется при объемном пожаротушении?

- вода
- песок
- бромосодержащий хладон
- ✓ аэрозольный огнетушащий состав
- химическая пена

350. Что используют для объемного пожаротушения?

- песок
- тальк
- воду
- химическую пену
- ✓ инертные разбавители

351. Что обычно используется в огнетушителях?

- хладоны
- диоксид углерода
- инертные разбавители
- ✓ химическая пена
- вода

352. На сколько классов подразделяются пожароопасные зоны?

- 2
- 4
- 5
- 8
- ✓ 3

353. как называется пространство, в котором газопаровоздушная взрывчатая среда не может образовываться при нормальной работе в результате аварийной ситуации?

- взрывоопасная зона класса 0
- взрывоопасная зона класса 4
- взрывоопасная зона класса 3
- ✓ взрывоопасная зона класса 2
- взрывоопасная зона класса 1

354. как называется пространство, в котором может образовываться при нормальной работе газопаровоздушная взрывчатая среда?

- ✓ взрывоопасная зона класса 1
- взрывоопасная зона класса 3
- взрывоопасная зона класса 4
- взрывоопасная зона класса 2
- взрывоопасная зона класса 0

355. какой источник является наиболее распространенным источником воспламенения

- ✓ электрического происхождения
- бытового происхождения
- механического происхождения
- химического происхождения

- технологического происхождения

356. На сколько классов подразделяются взрывоопасные зоны?

- 4
- 7
- ✓ 6
- 5
- 3

357. как учитывается вина пострадавшего при определении размера ежемесячных страховых выплат, если несчастный случай произошел вследствие его грубой неосторожности? (Sürət 21.09.2015 09:46:29)

- Размер ежемесячных страховых выплат уменьшается соответственно степени вины пострадавшего, но не более чем на 50 процентов
- Не учитывается.
- Размер ежемесячных страховых выплат уменьшается соответственно степени вины пострадавшего
- вариант А и Г
- ✓ Размер ежемесячных страховых выплат уменьшается соответственно степени вины пострадавшего, но не более чем на 25 процентов.

358. как называется пространство, в котором газопаровоздушная взрывчатая среда присутствует в течение длительного времени? (Sürət 21.09.2015 09:46:25)

- взрывоопасная зона класса 4
- взрывоопасная зона класса 1
- взрывоопасная зона класса 2
- взрывоопасная зона класса 3
- ✓ взрывоопасная зона класса 0

359. Укажите какое из перечисленных требований обязанности работодателя по обучению работников безопасности труда не предусмотрено законом. (Sürət 21.09.2015 09:47:10)

- Обучить работника при приеме на работу безопасности труда
- Проводить инструктажи в период работы.
- Оплатить расходы по обучению и проверке знаний работника.
- нет правильного ответа
- ✓ Освободить работника на весь период обучения от работы.

360. При поступлении на работу рабочий обязан пройти: 1. Вводный инструктаж. 2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ. 3. Первичный инструктаж на рабочем месте. 4. Стажировку. 5. Проверку знаний и приобретенных навыков. Укажите какое из перечисленных требований не предусмотрено законодательством. (Sürət 21.09.2015 09:47:05)

- Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ
- Проверка знаний.
- Стажировка.
- нет правильного ответа
- ✓ Все требования предусмотрены законодательством

361. Основными мероприятиями по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу являются (Sürət 21.09.2015 09:47:00)

- совершенствование технологических процессов, включая снижение неорганизованных выбросов
- ликвидация источника загрязнения
- перепрофилирование производства
- ✓ все ответы верны
- строительство новых и повышение эффективности существующих очистных устройств;

362. На какие категории подразделяются средства защиты работающих в зависимости от характера их применения? (Sürət 21.09.2015 09:46:55)

- ✓ На средства коллективной и индивидуальной защиты
- На средства индивидуальной защиты

- на средства комплексной защиты
- нет верного ответа
- На средства коллективной, индивидуальной и комплексной защиты

363. Вентиляционные выбросы вредных веществ это: (Sürət 21.09.2015 09:46:02)

- ✓ выбросы от естественной и механической общеобменной вентиляции;
- выбросы искусственной общеобменной вентиляции
- выбросы от вытяжной вентиляции.
- нет правильного ответа
- выбросы от естественной общеобменной вентиляции

364. Воспламенение это..... (Sürət 21.09.2015 09:46:10)

- быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождающееся образованием сжатых газов;
- процесс воспламенения твердых тел, жидких и газообразных веществ, нагретых внешним источником тепла без соприкосновения с открытым огнем до определенной температуры, называемой температурой самовоспламенения;
- процесс возгорания твердых и сыпучих материалов, возникший под воздействием их окисления без подвода тепла от внешних источников;
- разновидность горения, протекающая мгновенно с выделением большого количества энергии.
- ✓ возникновение горения под воздействием источника зажигания. Наименьшая температура, при которой возникает горение, называется температурой воспламенения;

365. какой из вариантов биологические факторы (Sürət 21.09.2015 09:46:35)

- патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы и пр.);
- вариант А и Б
- проникающие в организм человека через: дыхательные пути; пищеварительную систему; кожный покров
- ✓ повышенный уровень шума и вибрации
- микроорганизмы (растения и животные).

366. Размер ежемесячных страховых выплат пострадавшему от несчастного случая на производстве определяется как доля его среднего месячного заработка, исчисленная в соответствии со степенью утраты им профессиональной трудоспособности. Предусматривает ли законодательство изменение размера ежемесячных выплат? (Sürət 21.09.2015 09:47:28)

- В некоторых случаях размер ежемесячных страховых выплат может быть увеличен.
- Размер ежемесячных страховых выплат в любом случае составляет 100 процентов среднего заработка пострадавшего
- Снижение размера ежемесячных страховых выплат противозаконно
- нет правильного ответа
- ✓ Размер ежемесячных страховых выплат может быть уменьшен соответственно степени вины пострадавшего, но не более чем на 25 процентов.

367. какой из вариантов не химические факторы (Sürət 21.09.2015 09:46:43)

- общетоксичные;
- канцерогенные;
- проникающие в организм человека через: дыхательные пути; пищеварительную систему; кожный покров
- ✓ недостаточная освещенность
- раздражающие;

368. Обязанности инженера по охране труда

- анализ состояния условий труда на рабочих местах и причин производственного травматизма и профзаболеваний;
- разработка предложений и мероприятий по повышению безвредности и безопасности труда, в том числе для включения их в коллективный договор;
- участие в работе комиссии по охране труда на предприятии
- проведение совместно со специалистами предприятия и с участием уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда проверок технического состояния зданий, сооружений, оборудования на соответствие их требованиям охраны труда;
- ✓ все ответы верны
- контроль за уровнем травмоопасности оборудования, наличием и состоянием защитных устройств, ограждений

369. какой из перечисленных ниже видов наказаний за нарушение требований охраны труда не относится к уголовному наказанию?

- Штраф.
- Лишение права занимать определенную должность или заниматься определенной деятельностью сроком до трех лет - в качестве дополнительного наказания.
- √ Предупреждение.
- нет правильного ответа
- Исправительные работы.

370. Работодатель не обязан обеспечить:

- необходимые меры по обеспечению сохранения жизни и здоровья работников при возникновении аварийных ситуаций, в том числе надлежащие меры по оказанию первой помощи пострадавшим;
-) необходимые меры по обеспечению сохранения жизни и здоровья работников при возникновении аварийных ситуаций, в том числе надлежащие меры по оказанию первой помощи пострадавшим и) предоставление органам надзора и контроля необходимой информации о состоянии условий и охраны труда на предприятии, выполнении их предписаний
- √ обеспечить жильем
- беспрепятственный допуск представителей органов государственного надзора и контроля и общественного контроля для проведения проверок состояния условий и охраны труда на предприятии и соблюдения законодательства об охране труда,
- предоставление органам надзора и контроля необходимой информации о состоянии условий и охраны труда на предприятии, выполнении их предписаний, а также о всех подлежащих регистрации несчастных случаях и повреждениях здоровья работников на производстве;

371. какой из вариантов не Физические факторы: (Sürət 21.09.2015 09:46:39)

- повышенная влажность или подвижность воздуха;
- радиации
- недостаточная освещенность.
- √ раздражающие;
- повышенный уровень ионизирующих электромагнитных излучений

372. k аппаратам сухой инерционной очистки относят: (Sürət 21.09.2015 09:46:20)

- √ пылесадительные камеры, циклоны (прямоточные и ба-тарейные), центробежные пылеуловители ротационного действия;
- насадочные и полые газопромыватели
- барботажные и пенные аппараты
- газопромыватели с подвижной насадкой,
- скрубберы Вентури и эжекторные

373. Обеспечить наблюдение, контроль и прогноз возможных изменений в биосфере в целом – задача мониторинга:

- космического
- √ глобального;
- локального
- биоэкологического
- регионального

374. Процесс очистки воды от органических примесей, который осуществляется сообществом микроорганизмов (биоценозом) называется:

- химическая очистка
- физическая очистка
- физико-химическая очистка
- механическая очистка
- √ биологическая очистка

375. Виды растений и животных, не встречающиеся нигде, кроме данной местности, называются:

- редкие;
- √ эндемичные;
- реликтовые
- ценные
- исчезающие

376. Рост и развитие городов, увеличение доли городского населения в стране за счет сельской местности называется:
- индустриализация;
 - рекреация;
 - экологизация
 - рекультивация
 - ✓ урбанизация
377. химическое соединение, являющееся основой кислотных дождей:
- хлорфторуглеводород;
 - ✓ сернистый ангидрид
 - фенол;
 - метан.
 - углекислый газ
378. какими средствами можно пользоваться при тушении электроустановок под напряжением?
- вода
 - хладон
 - ✓ аэрозоль, порошок, диоксид углерода
 - инертные разбавители и электростатическое вещество
 - пена
379. какое вещество используется в объемном пожаротушении как альтернатива запрещенному хладону?
- вода
 - ✓ фторированные углеводороды
 - песок
 - тальк
 - химическая пена
380. Согласно решению международных форумов, что должно быть изъято из применения в пожаротушениях?
- воду
 - диоксид углерода
 - ✓ бромосодержащие хладоны
 - песок
 - химическую пену
381. как называется пространство, в котором газопаровоздушная взрывчатая среда присутствует в течение длительного времени?
- ✓ взрывоопасная зона класса 0
 - взрывоопасная зона класса 2
 - взрывоопасная зона класса 3
 - взрывоопасная зона класса 4
 - взрывоопасная зона класса 1
382. Первый трофический уровень занимают:
- консументы
 - ✓ продуценты
 - консументы 1 порядка
 - консументы 2 порядка
 - редуценты
383. Литосфера включает земную кору мощностью:
- от 50 до 100 км

- от 30 до 15 км;
- от 20 до 25 км
- от 30 до 40 км
- ✓ от 60 до 80 км

384. Пресная вода относится к:

- неисчерпаемым природным ресурсам;
- биологическим природным ресурсам
- ✓ возобновляемым природным ресурсам
- минеральным природным ресурсам
- невозобновляемым природным ресурсам

385. Где сосредоточены основные запасы пресной воды?

- в мировом океане
- ✓ во льдах
- в водохранилищах
- В Северо-Ледовитом океане
- в реках и озерах

386. Симбиоз - это

- нейтральное сожительство популяций
- отношения хищник-жертва
- ✓ обоюдное сожительство популяций
- паразитизм.
- негативное сожительство популяций

387. Общие закономерности организации жизни изучает:

- прикладная экология
- глобальная экология
- социальная экология
- ✓ теоретическая экология;
- промышленная экология

388. Термин экология был предложен

- Ю. Либихом
- В. И. Вернадским;
- Г.Ф. Морозовым.
- К. Хенке
- ✓ Э. Геккелем

389. Отраслевые правовые нормативы определяют

- электробезопасность предприятия
- ✓ требования безопасности, являющиеся специфическими для отраслей экономики страны
- технику безопасности
- пожарную безопасность страны
- систему стандартов безопасности (ССБТ)

390. Межотраслевые правовые нормативы представляют собой

- государственные документы в области охраны труда и здоровья
- стандарты отрасли
- стандарты безопасности труда
- ✓ государственные документы в области охраны труда, которые действуют во всех отраслях экономики
- фундаментальные принципы государства в области охраны труда

391. Единые правовые нормативы включают в себя
- стандарты безопасности отрасли
 - стандарты техники безопасности
 - ✓ фундаментальные принципы государства в области охраны труда
 - нормативы безопасности отрасли
 - стандарты безопасности на предприятии
392. В результате химического загрязнения окружающей среды наблюдается:
- Повышение вулканической активности
 - ✓ Деградация природных экосистем.
 - Образование залежей минеральных ресурсов.]
 - Повышение солнечной активности.
 - Увеличение среднегодовых осадков.
393. По каким стандартам определяются требования безопасности к конструкции оборудования и методы контроля выполнения требований безопасности
- организационно-методическим
 - ✓ требований безопасности к производственному оборудованию
 - профсоюзных требований и норм
 - организационным
 - методическим
394. По каким стандартам устанавливают структуру, задачи и цели в области безопасности труда
- требований и норм здравоохранения
 - требований профсоюзной организации
 - требований безопасности к производственному оборудованию
 - ✓ организационно-методическим
 - видов опасных и вредных производственных факторов
395. какие средства предусмотрены для предотвращения или уменьшения воздействия на рабочих опасных и вредных производственных факторов?
- ✓ защита работающих
 - защита от пожара
 - безопасность труда
 - требования безопасности труда
 - производственная санитария
396. какая система организационных и технических мероприятий предотвращает воздействие на работающих опасных производственных факторов?
- пожарная безопасность
 - гигиеническая безопасность
 - социально-экономическая безопасность
 - производственная санитария
 - ✓ техника безопасности
397. как называется состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов?
- средства защиты работающих
 - безопасность жизнедеятельности
 - вредный производственный фактор
 - техника безопасности
 - ✓ безопасность труда

398. Нормативами по охране труда предприятий является

- ✓ документы по охране труда, действующие только на этом предприятии
- нет правильного ответа
- решение профсоюза
- только инструкции по охране труда
- только приказы директора предприятия

399. кем гарантируются права работников?

- профсоюзной организацией
- дирекцией предприятия
- министерствами и ведомствами
- ✓ государством, в лице органов законодательной, исполнительной и судебной власти
- коллективом

400. Главная цель Закона по охране труда?

- пожарная безопасность
- техника безопасности
- ✓ обеспечение прав работников и гарантия этих прав
- план любой ценой
- сохранение жизни и здоровья человека

401. Первые живые организмы могли появиться только в водной среде, потому что в атмосфере не было:

- Метана
- ✓ Озона.
- Паров воды.
- CO₂.
- Инертных газов.

402. Повышением температуры атмосферы из-за увеличения в ней содержания углекислого газа и некоторых других газов получило название

- термодиффузия
- экологическая проблема
- сопротивление воздушной среды
- ✓ парниковый эффект
- антропогенный стресс

403. Распространение жизни в верхних слоях атмосферы, выше 23-25 км, ограничено наличием:

- Угарного газа.
- Инертных газов
- Метана.
- ✓ Паров воды.
- Коротковолнового ультрафиолета.

404. Основные загрязнители атмосферы

- оксиды тяжелых металлов
- пыль, газы
- оксиды азота, серы, пыль
- ✓ пыль, газы, туманы, аэрозоли
- пыль, оксиды азота

405. Из каких взаимосвязанных уровней правовых нормативов состоит правовое поле в области охраны труда

- 10-ти

- ✓ 4-х
- 6-ти
- 8-и
- 9-ти

406. При какой численности работников организация обязана создать службу охраны труда?

- 5000 человек
- 50 человек
- ✓ 100 человек
- 1500 человек
- 1000 человек

407. Выпадение кислотных дождей связано с

- изменением солнечной радиации
- ✓ выбросами в атмосферу диоксида серы и оксидов азота
- увеличением количества озона в атмосфере
- повышением содержания углекислого газа в атмосфере
- уменьшением количества озона в атмосфере

408. Естественное загрязнение биосферы происходит в результате

- ✓ лесных пожаров
- отмирания значительного количества биомассы в экосистеме
- нет правильного ответа
- обработки растений пестицидами
- многократного увеличения численности одного из видов

409. к какому нежелательному эффекту в биосфере привел выпуск холодильников:

- к накоплению азота в атмосфере
- увеличению озонового слоя атмосферы
- к охлаждению климата
- ✓ к уменьшению озонового слоя атмосферы
- к увеличению кислорода в атмосфере

410. Периодический (плановый) инструктаж проводят в целях

- усвоения персоналом знаний квалификации
- ✓ обучения работника безопасным методам труда, по уходу за оборудованием, применению правил непосредственно в рабочей обстановке
- в целях ознакомления вновь поступившего на работу со спецификой производства;
- изучением правил оказания первой медицинской помощи
- при повышении разряда.

411. При каких условиях наряд-допуск аннулируется:

- ✓ при возникновении в процессе работ опасных производственных факторов
- устранении угрозы жизни работников
- при авариях и стихийных бедствиях
- при отсутствии паспорта или инструкции завода-изготовителя
- при возникновении необходимости возобновления работ

412. На предприятиях плановый инструктаж с персоналом проводится

- не реже 3 раз в месяц
- один раз в год.
- ✓ не реже 1 раза в месяц
- 2 раза в месяц;

- не реже 1 раза в неделю
- 413.** На предприятиях периодическая (очередная) проверка знаний рабочих, инженерно-технического и оперативно-ремонтного персонала должна производиться:
- не реже 1 раза в шесть месяцев.
 - не реже 1 раза в месяц
 - не реже 1 раза в квартал;
 - ✓ не реже 1 раза в год
 - не реже 1 раза в неделю
- 414.** Для руководящих работников предприятия периодическую проверку знаний по охране труда должны проводить
- ✓ 1 раз в три года
 - 1 раз в квартал
 - 1 раз в неделю
 - 1 раз в месяц
 - 1 раз в год
- 415.** Внеочередной проверке знаний по охране труда подвергаются лица
- ✓ нарушившие требования правил
 - инженер по технике безопасности.
 - начальник цеха
 - главный инженер
 - руководитель предприятия
- 416.** кто отвечает за правильность подготовки рабочего места, за правильность допуска к работе
- наблюдающий
 - выдающий наряд
 - подготовитель рабочего места
 - дежурный
 - ✓ допускающий к работе
- 417.** кто должен проверять выполнение мер безопасности указанных в наряде на выполнение работ
- выдающий наряд
 - руководитель работ
 - ✓ руководитель совместно с производителем работ
 - производитель работ
 - отдающий распоряжение
- 418.** Толерантность – это способность живых организмов:
- ✓ Переносить определенный диапазон значений экологического фактора
 - Усваивать растительную пищу
 - Реагировать на изменения длины светового дня
 - Повышать уровень обмена веществ
 - Увеличивать численность популяции
- 419.** Согласно Закону толерантности В. Шелфорда организмы
- Выдерживают любые изменения факторов окружающей среды
 - Выдерживают только минимальные колебания факторов окружающей среды.
 - Погибают при любых изменениях факторов окружающей среды
 - Процветают при любых изменениях факторов окружающей среды.
 - ✓ Угнетаются при недостатке или избытке какого-либо фактора окружающей среды
- 420.** Биотическими факторами природной среды являются:

- Глубина водной экосистемы
- Высота над уровнем моря
- Температурный режим водной экосистемы.
- ✓ Млекопитающие тундровой экосистемы.
- Кислотность почвенной среды

421. к абиотическим факторам природной среды относятся:

- Фитопланктон водной экосистемы
- Популяция зайцев лесной экосистемы.
- Сообщество живых организмов пустынной экосистемы.
- ✓ Температура и влажность атмосферного воздуха.
- Состав растительного сообщества тундровой экосистемы.

422. Работы выполнение которых связано не с повышенными требованиями безопасности:

- обслуживание грузоподъемных машин и лифтов;• осуществление погрузочно-разгрузочных операций
- деятельность, связанная с применением радиоактивных, взрывоопасных и других подобных веществ
- ✓ нет правильного ответа
- выполнение верхолазных работ;• выполнение электросварочных работ;
- эксплуатация и ремонт электроустановок, котлов, сосудов, работающих под давлением;• обслуживание газового хозяйства;

423. к аппаратам мокрой очистки относят

- скрубберы Вентури и эжекторные
- ✓ все ответы верны
- насадочные и полые газопромыватели
- барботажные и пенные аппараты, тарельчатые
- газопромыватели с подвижной насадкой, ударно-инерционного и центробежного действия, механические

424. к аппаратам сухой инерционной очистки относят

- ✓ пылесадительные камеры, циклоны (прямоточные и ба-тарейные), центробежные пылеуловители ротационного действия;
- газопромыватели с подвижной насадкой
- барботажные и пенные аппараты
- насадочные и полые газопромыватели
- скрубберы Вентури и эжекторные

425. какое из приведенных сообществ отличается минимальной продуктивностью биомассы:

- Тропический лес.
- Листопадный лес.
- Степь.
- ✓ Тундра.
- Тайга

426. какая из перечисленных экосистем обладает наибольшей продуктивностью:

- Полупустыня.
- Пустыня.
- ✓ Тропический лес.
- Тундра.
- Тайга

427. Валовая или общая первичная продуктивность экосистемы - это скорость

- ✓ Образования органического вещества продуцентами в процессе фотосинтеза.
- Накопления энергии на уровне консументов
- Накопления органического вещества хемотрофами

- Накопления органического вещества редуцентами
- Потребления органического вещества гетеротрофами.

428. Устойчивость природных экосистем не связана с:

- Высокой продуктивностью растений.
- Интенсивной работой микроорганизмов
- Высокой скоростью круговорота биогенных элементов.
- ✓ Циркуляцией воздушных масс в атмосфере.
- Большим видовым разнообразием

429. Этапы развития экологии как науки:

- 9
- ✓ 3
- 10
- 2
- 6

430. Сущность Закона минимума Ю. Либиха состоит в том, что:

- Значения экологических факторов не оказывают какого-либо влияния на жизнедеятельность организмов
- В комплексе экологических факторов сильнее
- ✓ В комплексе экологических факторов сильнее действует на живой организм тот фактор, который находится в минимальном количестве
- Оптимальное развитие организма возможно только при максимальных значениях экологического фактора
- Оптимальное развитие организма возможно только при минимальных значениях экологического фактора

431. На какие типы делятся фильтрующие перегородки ?

- песчаные, гравийные
- бумажные, синтетические
- нет правильного ответа
- ✓ матерчатые, зернистые
- волокнистые, бумажные

432. Синэкология изучает:

- Особенности строения кожного покрова млекопитающих
- ✓ Влияние климатических факторов на видовой состав сообщества леса
- Влияние температуры на круговорот веществ в природе
- Влияние продолжительности светового дня на потребность животных в пище.
- Влияние химического состава атмосферного воздуха на интенсивность обмена веществ отдельного организма

433. Структуру и численность природных популяций в сообществе изучает:

- Геоэкология
- Глобальная экология
- Синэкология.
- ✓ Демэкология.
- Аутэкология.

434. В лесной экосистеме к биотическим факторам относятся:

- ✓ Травянистая и кустарниковая растительность
- Структура и кислотность почвы
- Атмосферный воздух и его влажность
- Рельеф местности и высота над уровнем моря
- Уровень и температура грунтовых вод

435. Абиотическими факторами природной среды являются
- Мхи и лишайники наземных экосистем.
 - ✓ Химические элементы почвы.
 - Популяции гидробионтов в водной экосистеме.
 - Популяция хищников.
 - Луговые травы
436. В расчете ущерба от загрязнения акустической среды учитываются:
- число людей, проживающих на расчетной территории;
 - ✓ число людей, проживающих на расчетной территории, эквивалентный уровень шума, измеренный при логарифмическом осреднении за годовое дневное и ночное время, относительные показатели ущерба
 - нет верного ответа
 - относительные показатели ущерба
 - эквивалентный уровень шума, измеренный при логарифмическом осреднении за годовое дневное и ночное время
437. При анализе ущерба от загрязнения водоемов необходимо знать:
- общую массу годового сброса в водоемы (по ингредиентам);
 - концентрацию примесей в сточных водах (по ингредиентам)
 - ✓ все ответы верны
 - относительную опасность загрязнения различных водохозяйственных участков на изучаемой территории.
 - эффективность водоочистки (по ингредиентам); предельно допустимую концентрацию примеси в водных объектах, используемых для рыбохозяйственных целей (по ингредиентам);
438. На участках выполнения малярных, шпаклевочных и сварочных работ каковы границы опасных зон при воздействии дибутил эфира:
- 1 мг/м³
 - 1,5 мг/м³
 - 0,8 мг/м³
 - ✓ 0,5 мг/м³
 - 3 мг/м³
439. На участках выполнения малярных, шпаклевочных и сварочных работ каковы границы опасных зон при воздействии ацетона:
- 100 мг/м³
 - 1000 мг/м³
 - 800 мг/м³
 - 500 мг/м³
 - ✓ 200 мг/м³
440. Причина выпадения кислотных дождей связана с антропогенным загрязнением атмосферы выбросами:
- оксидов азота и оксида углерода
 - диоксида серы и пыли
 - ✓ диоксида серы и оксидов азота
 - диоксида серы и углекислого газа
 - оксидов азота и углекислого газа
441. В какой последовательности расположены атмосферные слои по высоте?
- нет правильного ответа
 - мезосфера, стратосфера, тропосфера, термосфера, экзосфера
 - ✓ тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера, экзосфера
 - тропосфера, мезосфера, стратосфера, экзосфера, термосфера
 - стратосфера, тропосфера, мезосфера, экзосфера, термосфера
442. Физическая граница жизни в атмосфере пролегает на высоте:

- 460 - 480 км.
- 1 - 2 км.
- 200 - 220 км
- 18 - 23 км.
- √ 1 - 3 м.

443. Основным парниковым газом является:

- метан
- диоксид серы
- озон
- оксид углерода
- √ диоксид углерода

444. Ожидаемое глобальное потепление климата, по мнению многих учёных, в основном связано с повышенным уровнем содержания в атмосфере:

- Соединений фосфора.
- Фреонов
- √ Двуокиси углерода
- Сернистых газов
- Водорода.

445. В результате средообразующей функции живого вещества биосферы в географической оболочке Земли произошли следующие важнейшие изменения:

- Увеличилась площадь Мирового океана.
- √ Изменился химический состав вод первичного океана и атмосферы.
- Увеличилось количество вулканов
- Увеличился поток солнечной энергии.
- Уменьшился экваториальный радиус Земли.

446. Почвенный мониторинг – это:

- √ система наблюдений, оценки и прогноза состояния почвы
- процесс слежения за объектами или явлениями в биосфере
- система управления природоохранной деятельностью
- система контроля состояния окружающей среды
- система управления качеством окружающей среды

447. контроль объектов, размеры которых не превышают десятки километров, относится к мониторингу:

- √ локальному
- региональному
- импактному
- национальному
- глобальному

448. Увеличение масштабов наблюдений до тысяч квадратных километров представляет мониторинг

- локальный
- √ региональный
- национальный
- импактный
- глобальный

449. В каких аппаратах для очистки воздуха от пыли используются центробежные силы ?

- фильтр

- ✓ циклон
- скруббер
- абсорбер
- жалюзийный пылеуловитель

450. какой из перечисленных экологических факторов является лимитирующим для травянистых растений в лесу? Выберите наиболее правильный ответ

- Влажность и ветер
- Температура и атмосферное давление
- Атмосферное давление и хищники.
- ✓ Солнечный свет и деревья
- Ветер и температура

451. какой из перечисленных экологических факторов является лимитирующим в условиях пустыни? Выберите наиболее правильный ответ:

- ✓ Влажность и температура
- Атмосферное давление и паразитизм
- Конкурентные взаимоотношения и ветер.
- Сила ветра и прозрачность атмосферного воздуха.
- Хищничество и симбиоз

452. как называется случай травмирования или гибели двух и более человек от воздействия опасных и вредных производственных факторов

- опасность
- нет правильного ответа.
- происшествие;
- чрезвычайный случай
- ✓ коллективный риск

453. как называется реализация опасности определенного вида деятельности для конкретного индивидуума

- травма человека
- ✓ индивидуальный риск
- происшествие
- человеческая трагедия
- случай;

454. как называется количественная характеристика действия опасностей, формируемых конкретной деятельностью человека

- травматизм
- происшествие
- трагедия
- ✓ риск
- случай

455. Вредный производственный фактор - это воздействие на работника, который может привести

- к травме
- к раздражению
- к повышенному давлению
- к смертельным исходам
- ✓ к его заболеванию

456. Опасный производственный фактор – это воздействие на работника, который может привести:

- ✓ к травме
- к раздражению.

- к повышенному давлению
- к смертельным исходам
- к его заболеванию

457. На какие группы делятся опасные и вредные производственные факторы

- ✓ физические, биологические, химические и факторы трудового процесса
- физические, биологические и химические
- физические и биологические
- химические и физические
- факторы трудового процесса

458. Государственный заповедник - это:

- Природная территория, на которой разрешена охота в определенные периоды года.
- Природная территория, на которой осуществляют выпас домашних животных.
- ✓ Особо охраняемая природная территория, исключенная из хозяйственной деятельности ради сохранения в нетронутом виде природных комплексов.
- Охраняемая территория, на которой выращивают сельскохозяйственные культуры
- Территории, выделяемые для охраны мест гнездовий водоплавающих птиц.

459. Возможное повышение глобальной температуры планеты в результате изменения теплового баланса, обусловленного постепенным накоплением некоторых газов в атмосфере, называется:

- фотохимический смог
- ✓ парниковый эффект
- биотический фактор
- экологический кризис
- кислотные дожди

460. Слоем, защищающим поверхность Земли от жестких ультрафиолетовых лучей, является

- ✓ озоновый слой
- воздушный слой
- тропосфера
- тропопауза
- экзосфера

461. Сущность Закона минимума Ю. Либиха состоит в том, что:

- Оптимальное развитие организма возможно только при минимальных значениях экологического фактора
- ✓ В комплексе экологических факторов сильнее действует на живой организм тот фактор, который находится в минимальном количестве.
- В комплексе экологических факторов сильнее действует на живой организм тот фактор, который находится в оптимальном количестве
- При оптимальных значениях экологических факторов происходит угнетение организма.
- Оптимальное развитие организма возможно только при максимальных или только минимальных значениях экологического фактора.

462. Экологический фактор, значение которого приближаются к пределам выносливости вида, называется:

- Второстепенным.
- Необходимым.
- ✓ Лимитирующим.
- Стабилизирующим.
- Оптимальным.

463. Организмы, имеющие широкий диапазон толерантности ко многим экологическим факторам, называются:

- Стенобионтные.
- Продуценты.

- Консументы.
- ✓ Редуценты.
- Эврибионтные.

464. к эврибионтным относятся организмы, имеющие:

- Узкий диапазон толерантности ко всем ведущим факторам.
- Широкий диапазон толерантности только к атмосферному давлению.
- ✓ Широкий диапазон толерантности к ведущим факторам среды
- Широкий диапазон толерантности только к питанию.
- Широкий диапазон толерантности только к солёности воды.

465. Стенобионтными называются организмы, которые:

- Обитают только в наземных экосистемах.
- Широко распространены в различных климатических зонах.
- Обитают только в водной среде
-) Имеют широкий диапазон толерантности к различным экологическим факторам.
- ✓ Имеют узкий диапазон толерантности ко всем экологическим факторам среды.

466. количество типов жизненных форм растений по к. Раункиеру:

- ✓ 5
- 7
- 8
- 3
- 4

467. Жизненная форма организма – это

- ✓ морфологический тип приспособления растения или животных к основным факторам местообитания и определенному образу жизни:
- морфологический тип не приспособления живых организмов к местным условиям
- человеческий фактор
- правильного ответа нет
- морфологический тип приспособления водного объекта к основным местным факторам

468. Флора – это:

- ✓ совокупность видов растений
- совокупность видов животных
- совокупность видов обезьян
- правильного ответа нет
- совокупность видов молекул

469. На сколько экологических групп подразделяют животных по степени связи с почвой:

- ✓ 3
- 5
- 8
- 9
- 4

470. Обязательные формы производственно-технического обучения и повышения квалификации для ремонтно-производственного персонала

- периодический инструктаж и техническая учеба на объекте
- курсовые обучения, противоаварийные тренировки
- противопожарные тренировки и семинары
- ✓ периодический инструктаж, курсовые обучения, техническая учеба на объекте и противопожарные тренировки

- тематические курсы, семинары, лекции и доклады

471. Обязательные формы производственно-технического обучения и повышения квалификации для рабочих различных профессий

- √ периодический инструктаж и техническая учеба на объекте
- периодический инструктаж и лекции, доклады
- противоаварийные тренировки и семинары
- курсовые обучения и противоаварийные тренировки
- периодический инструктаж и противопожарные тренировки

472. Проверка знаний персонала правил и инструкций может быть

- √ первичной, периодической и внеочередной
- периодической, первичной, дублированной
- первичной, теоретической, обучение на рабочем месте
- теоретической, периодической, внеочередной
- периодической, дублированной, теоретической

473. Где осуществляется теоретическая подготовка персонала

- на данном предприятии
- √ постоянно действующих курсах, в учебных комбинатах
- в профсоюзных организациях
- нет правильного ответа
- в цехах, участках или где он будет работать

474. кто проводит первичный инструктаж для лица, принятого на работу

- руководитель предприятия
- члены бригады
- лицо, отвечающее за охрану труда
- члены профсоюза
- √ начальник цеха, участка или его заместитель

475. кто имеет право проводить вводный инструктаж

- руководитель участка
- наблюдающий;
- члены бригады
- √ лицо, отвечающее за охрану труда данного предприятия
- руководитель предприятия

476. кто отвечает за выполнение требований инструкций и применение выданных средств защиты

- руководитель организации
- наблюдающий;
- √ члены бригады
- допускающий к работе
- руководитель участка

477. количество рН в модере в важной форме гумуса:

- 1-2
- 6-7
- √ 4-5
- 8-9
- 3-3,5

478. Эктопаразиты-это:

- ✓ один из видов паразитов
- один из видов биоценозов
- один из видов молекул
- правильного ответа нет
- один из видов микробов

479. Вес опада в полукустарничковой пустыне:

- 1,5 ц/га
- ✓ 1 ц/га
- 2,1 ц/га
- 2 ц/га
- 1,6ц/га

480. Вес опада в луговых степенях:

- 60 ц/га
- 70 ц/га
- 75 ц/га
- 81 ц/га
- ✓ 80 ц/га

481. Вес опада в дубровниках лесной зоны:

- 25 ц/га
- 30 ц/га
- 35 ц/га
- 41 ц/га
- ✓ 40 ц/га

482. Сколько существует экологических факторов?

- 5
- ✓ 2
- 3
- 7
- 4

483. Длина ультрафиолетовых волн:

- 0,50-0,56 мкм
- ✓ 0,06-0,39 мкм
- 0,56-0,58 мкм
- 0,62-0,78 мкм
- 0,39-0,45 мкм

484. количество основных среды жизни:

- 3
- 9
- 7
- ✓ 4
- 5

485. Антропогенные факторы – это:

- один из видов растений;
- один из видов животных;
- ✓ один из видов биотических факторов;
- один из видов абиотических факторов;

- правильного ответа нет

486. Литофиты – это:

- правильного ответа нет
- растения лесных массивов
- ✓ растения каменистых местообитаний
- растения пустынных мест
- растения холодных мест

487. Название среды жизни в гидросфере:

- водная
- морская
- озерная
- речная
- ✓ водная

488. Магнитное поле Земли – это:

- ✓ физический фактор
- воздушный фактор
- технический фактор
- биологический фактор
- правильного ответа нет

489. Ионизирующие излучения – это:

- правильного ответа нет
- ✓ физический фактор
- технический фактор
- биологический фактор
- воздушный фактор

490. Одними из основных разрушающих агентов озонового экрана планеты являются:

- Метан.
- Тяжёлые металлы
- ✓ Фреоны.
- Сернистые газы.
- Оксиды углерода.

491. В результате глобального потепления климата на Земле происходит:

- ✓ Повышение уровня Мирового океана
- Усиление горнообразовательного процесса.
- Замедление процессов опустынивания
- Понижение уровня Мирового океана
- Увеличение концентрации кислорода в верхних слоях атмосферы.

492. какое количество солнечной энергии в % отношении достанется травянистым растениям в пищевой цепи лесной экосистемы согласно правилу 10 %:

- 0, 1%.
- 5 %.
- 10%.
- 0,01 %.
- ✓ 100 %.

493. какое количество солнечной энергии в % отношении достанется пчелам в пищевой цепи лесной экосистемы согласно правилу 10 %:
- 100 %.
 - 0,1 %.
 - ✓ 10 %.
 - 1 %.
 - 0,01 %.
494. какое из приведенных сообществ характеризуется максимальной продуктивностью биомассы:
- Тайга.
 - Пустыня.
 - ✓ Тропический лес.
 - Арктическая тундра.
 - Альпийская тундра
495. Что запрещается наблюдающему
- ✓ совмещать надзор с выполнением какой-либо другой работы
 - пользоваться приспособлениями
 - проверять исправность используемого инструмента
 - использовать инструктаж
 - не применять средства защиты, спецодежду и т.д
496. кем утверждается перечень работ, выполняемых по нарядам и список лиц, которые имеют право на выдачу нарядов
- профсоюзом
 - руководителем участка
 - дирекцией
 - ✓ главным инженером
 - руководителем производства
497. При каких случаях могут быть начаты работы без оформления наряда-допуска?
- если работы принимают затяжной характер
 - нет правильного ответа
 - в случаях ликвидации аварии
 - ✓ в случаях предупреждения аварии, устранения угрозы жизни работников или стихийного бедствия в их наличной стадии
 - если срок действия его истек
498. Зоогенные факторы – это:
- один из видов абиотических факторов;
 - правильного ответа нет
 - один из видов растений;
 - один из видов животных
 - ✓ один из видов биотических факторов;
499. Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин определяются в пределах
- 1 м
 - 8 м
 - 10 м
 - ✓ 5 м
 - 3 м
500. На выполнение работ в зонах действия опасных и вредных производственных факторов должен быть выдан:
- общий наряд на выполнение работы

√ наряд-допуск

- наряд
- наряд на выполнение какой-либо конкретной работы
- промежуточный наряд для выполнения работ