

Фənn : 3604 _02 Ekologiyanın əsasları və əməyin mühafizəsi

1 Что изучают антропометрические характеристики человека?

- изменение одного и того же размера при перемещении части тела в пространстве;
- рассчитывание пространственной организации рабочего места, установление зоны видимости и досягаемости параметров рабочего места
- динамические характеристики
- статические размеры отдельных частей тела
- зона досягаемости

2 При тепловом ударе человек теряет сознание и температура тела повышается до:

- 38,5 – 39С
- 41,5 – 42С
- 40 – 41С
- 39,5 – 40С
- 37,5 – 38С;

3 На сколько категорий подразделены все виды физических работ, выполняемых человеком

- 9
- 3
- 5
- 6
- 8

4 как называется процесс выполнения человеком энергетических функций

- энергозатраты;
- мышечная работа
- энергообмен
- биозатраты
- физический труд

5 какими затратами определяется физическая тяжесть работы человека

- биологическими
- эмоциональными;
- температурными.
- мышечными;
- энергетическими

6 Опасности, возникающие в процессе производственной деятельности человека обусловлены его взаимодействием с ...

- внешней и внутренней средой
- другими людьми
- машинами и производственной средой
- руководством предприятия
- обрабатываемой деталью

7 как называется низкий уровень смертности, травматизма и инвалидности людей, который не влияет на показатели предприятия или государства

- абсолютный риск

- приемлемый случай
- уровень травматизма
- чрезвычайное происшествие
- приемлемый риск

8 к каким опасным и вредным производственным факторам относятся микро и макроорганизмы?

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

9 к каким опасным и вредным производственным факторам относятся агрессивные жидкости, газы и пары?

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

10 Опасность – это процессы, явления, оказывающие негативное влияние на:

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

11 Сколькими группами представлена деятельность человека по характеру выполняемых работ

- 5
- 4
- 10
- 7
- 3

12 Нарушения терморегуляции организма человека могут быть

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

13 Тяжелые физические работы характеризуются расходом энергии более:

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

14 Сколько энергозатрат составляют легкие физические работы категории 1 а?

- 159 Вт.
- 139 Вт
- 109 Вт;

- 110 Вт
- до 50 Вт

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

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

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

- 37 – 380С;
- 38 – 390С.
- 36,5 – 370С;
- 35 – 360С;
- 37,1 – 37,50С

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

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

18 Сколько составляет суточный расход энергии при умственном труде?

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

19 к относительно возобновляемым природным ресурсам относятся

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

20 Что такое кадастр водных ресурсов

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

21 к возобновимым природным ресурсам с участием человека относятся

- энергия ветра
- полезные ископаемые
- растительный и животный мир

- атмосферный воздух
- энергия солнца

22 к эвтрофикации водоемов приводит повышенное содержание в воде

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

23 Бентос – это

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

24 Для очистки сточной воды используют различные биологические процессы. Например, аэробные процессы характеризуются тем, что

- микроорганизмы используют кислород, входящий в состав органических молекул
- 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

25 Сколько специально обученных человек входят в санитарный пост

- 3-4
- 2
- более 10
- 8-10
- 5-6

26 В течение скольких дней должно быть проведено расследование обстоятельств и причин несчастного случая с момента его происшествия

- трех дней
- двух дней
- пяти дней
- одного дня
- четырех дней

27 Сколько человек входит в комиссию по расследованию несчастных случаев?

- не менее 15-ти человек
- не менее 3-х человек
- не менее 5-и человек
- не менее 8-и человек
- не менее 10-ти человек

28 как называются несчастные случаи, в результате, которого пострадало два или более человека

- катастрофа
- внутри цеховой
- коллективный
- групповой;

бригадный

29 какими признаками вызываются производственный травматизм и профессиональные заболевания

- физическими и биологическими
- техническими
- организационными
- санитарно-гигиеническими
- техническими, организационными, санитарно-гигиеническими и психофизическими

30 Что является причиной ожогов на теле человека

- воздействия высокой температуры или кислот и щелочей
- порез
- высокое напряжение
- сила тока
- высокий уровень радиации

31 На сколько групп подразделяются несчастные случаи

- 5
- 6
- 10
- 3
- 4

32 Несчастный случай на производстве это ...

- случай с работающим, связанный с воздействием опасного производственного фактора
- заболевание работающего, вызванное воздействием плохих условий труда
- нет правильного ответа
- случай, произошедший при следовании на работу
- случай, в результате которого наступила инвалидность

33 Назначение кадастров водных ресурсов

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

34 какой высоты над уровнем пола должно быть пространство рабочей зоны?

- 2
- 3
- более 5 м
- 5
- 4

35 Сколько степеней ожогов различают по тяжести их воздействия

- 5
- 6
- 4
- 3
- 2

36 как оказать первую помощь пострадавшему от электрического тока

- освободить его от действия электрического тока
- искусственное дыхание
- потянуть пострадавшего
- произвести заземление
- вызвать скорую помощь

37 Сколько времени можно оставить затянутый медицинский жгут на теле человека?

- 0,5-1 ч
- 3,5-4 ч
- 3 ч
- 1 ч
- 1,5-2 ч

38 В течение скольких дней должно проводиться расследование групповых несчастных случаев

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

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

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

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

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

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

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

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

- технические
- антропометрические.
- психофизиологические;
- организационные;
- физиологические

43 Сколько групп инвалидности установлено по исходу несчастного случая

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

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

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

45 как оказать первую помощь пострадавшему при ушибах

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

46 Если кровь вытекает из тела пострадавшего отдельными каплями и кровотоцит сама рана, то это...

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

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

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

48 какая частота искусственного дыхания соответствует ритму естественного

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

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

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

50 Роль продуцентов в экосистеме заключается в:

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

51 к продуцентам относятся:

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

52 Вторичная продуктивность – это создание биологической продукции на уровне:

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

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

- Форма межвидовых взаимодействий, при которой один вид конкурирует с другим за экологические ресурсы
- 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

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

- 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.
- Форма межвидовых взаимодействий, при которой оба вида получают выгоду при взаимодействии.

55 Взаимоотношение хищник-жертва регулирует:

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

56 Экологическая ниша – это:

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

57 какой из перечисленных ниже критериев существен для определения популяции:

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

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

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

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

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

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

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

61 какие работы запрещаются беременным женщинам и кормящим матерям?

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

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

- 4
- 11
- 6
- 8
- 10

63 какими способами можно предотвратить травматизм

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

64 В процессе труда женщине разрешается переносить тяжесть не более...

- 15 кг

- 5 кг
- 25 кг
- 20 кг
- 10 кг

65 В какое время года подростки до 18 лет имеют право получить месячный отпуск?

- в любое время года
- в начале года
- в середине года
- в конце года
- никогда

66 Нельзя направлять в командировки женщин, имеющих детей до ...

- 10-ти лет
- 5-ти лет
- 6-ти лет
- 8 лет
- 9-ти лет

67 На сколько часов сокращается предпраздничный рабочий день

- 2
- 1
- 0
- 5
- 3

68 На каких работах закон запрещает использовать труд женщин

- сменные работы
- тяжелые работы с вредными условиями
- сверхурочные работы
- ночные работы
- нет правильного ответа

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

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

70 Сколько часов работы составляет нормальная рабочая неделя по законодательству Азербайджанской Республики

- 50
- 20
- 30
- 36
- 40

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

- 30
- 6

- 8
- 10
- 15

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

- 30
- 20
- 46
- 36
- 40

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

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

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

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

75 Урбэкология изучает

- Пустынные экосистемы
- Биосферные процессы.
- Водные экосистемы
- Таежные экосистемы.
- Городские экосистемы

76 Агроценозы отличаются от естественных биоценозов тем, что:

- характеризуются большим количеством разнообразных популяций
- растения в них плохо размножаются
- всегда занимают площадь большую, чем естественные
- требуют дополнительных затрат энергии
- всегда занимают площадь меньшую, чем естественные

77 Газ, действующий в атмосфере как стекло в парнике, который беспрепятственно пропускает к Земле солнечную радиацию, но задерживает тепловое излучение Земли, называется:

- углекислый газ
- диоксид серы
- инертный газ
- водород
- фреон

78 Содержание основных компонентов в составе воздуха:

- 20% O₂, 68% N₂, 12% CO₂
- 78% O₂, 21% N₂, 1-2% инертного газа

- 20-21% O₂, 78% N₂, 1-2% инертного газа
- 50% O₂, 30% N₂, 20% CO₂
- 10% O₂, 78% N₂, 2% H₂S, 10% CO₂

79 Изучением механизмов разрушения биосферы человеком, способы предотвращения этого процесса занимается:

- теоретическая экология
- социальная экология;
- прикладная экология
- промышленная экология;
- экология человека

80 Изучением взаимоотношений в системе человеческое общество – природа занимается:

- промышленная экология
- социальная экология
- глобальная экология
- экология человека
- инженерная экология

81 Полные технические освидетельствования кранов и грузоподъёмных механизмов производятся не реже

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

82 Слабые звенья в конструкциях оборудования машин и механизмов – это звенья, рассчитанные на

- разрушение механизма
- поломку механизма
- перегрев механизма
- разрушение или несрабатывание этих звеньев при перегрузках
- увеличения электронапряжения

83 По принципу действия, основные средства коллективной защиты можно подразделить на

- оградительные, предохранительные, блокировочные, знаки безопасности, системы дистанционного управления и специальные виды защиты
- оградительные, предохранительные и блокировочные
- оградительные и предохранительные
- оградительные и блокировочные
- оградительные, предохранительные и специальные виды защиты

84 На сколько категорий подразделяются средства защиты от опасных и вредных производственных факторов

- 2
- 3
- 5
- 8
- 4

85 какие сигнальные цвета применяют в сигнализации

- красный, оранжевый, зелёный, чёрный
- красный, чёрный, жёлтый
- красный, зелёный, чёрный, синий
- красный, жёлтый, зелёный, синий
- красный, зелёный, белый, синий

86 какие виды включают в себя системы сигнализации

- пожарную, оперативную и электрическую
- звуковую, пожарную и электрическую
- пожарную, звуковую, электрическую и световую
- пожарную, радиационную, звуковую и световую
- оперативную, предупредительную и опознавательную

87 Общие закономерности организации жизни изучает:

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

88 Термин экология был предложен

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

89 Система дистанционного управления позволяет наблюдать

- электроопасные зоны;
- пожароопасные зоны
- на расстоянии за процессами, происходящими в опасной зоне
- пожаро, электро и радиационно-опасные зоны
- пожаро и электроопасные зоны

90 какое из приведенных ниже утверждений верно:

- процессы, протекающие в биосфере, не подчиняются законам термодинамики
- живое вещество биосферы образовало почвенный слой Земли.
- живые организмы не влияют на структуру почвы.
- жизнь полностью пронизывает все геологические оболочки Земли.
- биосфера является замкнутой системой.

91 хищники в природном сообществе:

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

92 Назовите организмы первого трофического уровня

- сапрофиты
- хищные
- растения;

- травоядные и хищные, поедающие травоядных
- растения и травоядные

93 Живая оболочка Земли, это

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

94 Верхняя твердая оболочка Земли, это

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

95 Воздушная оболочка Земли, это

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

96 На каком уровне пищевой цепочки находится консумент первого порядка?

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

97 когда окончательно оформилась экология как самостоятельная наука?

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

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

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

99 Частичные технические освидетельствования кранов и грузоподъёмных машин проводятся не реже

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

1 раза в два года

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

- 30%.
- 20%
- 15%;
- 10%
- 25%

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

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

102 Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов включает в себя

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

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

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

104 Что такое средства защиты для людей, работающих в опасных зонах

- индивидуальные средства защиты людей
- 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
- средства защиты от травмирования человека

105 каких видов бывают блокировочные устройства

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

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

- длина детали
- вылет крюка

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

107 Что называется опасной зоной оборудования, машин и механизмов?

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

108 Оградительные средства защиты препятствуют

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

109 В опасной зоне вращения крана строго запрещается только

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

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

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

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

- 5%
- 20%;
- 25%.
- 15%;
- 10%;

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

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

113 Укажите четыре группы знаков безопасности

- запрещающие, предупреждающие, предписывающие и указательные

- пожарные, световые, звуковые и фотоэлектрические
- электрические, световые, запрещающие и указательные
- пожарные, световые, звуковые, радиационные
- световые, звуковые, запрещающие и указательные

114 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)?

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

115 Биотическими факторами называются:

- сумма воздействий, которые оказывают друг на друга живые существа и физические факторы.
- физические факторы среды
- факторы живой природы;
- факторы неживой природы;
- сумма воздействий, которую оказывают друг на друга живые существа;

116 Общее количество особей популяций на выделяемой территории называют:

- гомеостазом.
- насыщенностью;
- плотностью;
- численностью
- сообществом

117 Форма экологических отношений, отрицательно сказывающихся на обоих взаимодействующих партнёрах – это:

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

118 Обычно смог появляется над

- над сельскими населенными пунктами
- горами;
- Антарктидой;
- лесами
- крупными городами

119 какое загрязнение вызывают вирусы?

- антропогенное.
- биологическое
- химическое;
- тепловое;
- физическое;

120 Бактерии и грибы чаще всего являются:

- автотрофами.

- консументами 1 – го порядка
- продуцентами
- редуцентами
- консументами – 2 го порядка

121 Растительоядные животные – это

- автотрофы.
- редуценты
- консументы 2 – го порядка
- консументы 1 – го порядка
- продуценты;

122 Источники загрязнения атмосферы, находящиеся в зоне недеформированного ветрового потока, превышающую высоту здания в 2,5 раза, называются:

- наземные.
- затененные;
- внеплощадные
- внутриплощадные
- незатененные;

123 Видами-эдификаторами чаще всего являются

- паразиты
- растительоядные животные
- растения;
- микроорганизмы;
- хищники;

124 какие ресурсы относятся к невозобновимым ресурсам?

- солнечная энергия
- минеральное сырье;
- животные и растения
- почвенное плодородие
- водные ресурсы

125 к какой группе относятся помещения, характеризующиеся особой сыростью, химически активной средой, имеющие два или более условий повышенной опасности?

- электроопасные
- опасные
- среднеопасные
- сверхопасные
- особо опасные

126 На сколько групп подразделяются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

- 7 групп
- 4 группы
- 3 группы
- 2 группы
- 5 групп

127 Средний прирост за единицу времени называют

- гомеостаз.

- прирост популяции
- темп роста
- рождаемость;
- прирост особи

128 Все популяции, занимающие данную территорию – это

- биотоп.
- сообщество;
- экосистема;
- биосфера;
- биом;

129 Что включает в себя термин система электроустановки ?

- магнитное поле вокруг электроустановки
- источник электроэнергии, питающие линии и потребитель электроэнергии
- высоковольтные питающие линии
- максимальное значение напряжения электроустановки
- источник электроэнергии и питающие линии

130 Что рассчитывается по формуле (где - ток, протекающий через тело человека, - активное сопротивление тела человека)?

- разность потенциалов электростатического поля
- падение напряжения электроустановки
- напряжение электроудара
- напряжение прикосновения
- электромагнитное напряжение

131 Допустимое значение напряжения прикосновения человека к току при нормальном режиме работы электроустановки при частоте переменного тока 400 Гц составляет ...

- 10 В
- 2 В
- 3 В
- 5 В
- 7 В

132 Опасность поражения электрическим током человека оценивается предельно допустимым ...

- средним значением переменного тока
- значением постоянного тока
- значением напряженности магнитного поля
- значением напряжения и тока
- средним значением напряжения тока

133 Из общего числа учитываемых электротравм сколько случаев приходится на электрические удары?

- 50%;
- 80%
- 10%
- 20%
- 40%

134 какими могут быть электроустановки по местоположению?

- вертикальные и горизонтальные

- опасные и особо опасные
- открытые и закрытые
- надземные и подземные
- опасные и неопасные

135 Что включает в себя термин питающие электрические сети ?

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

136 При каких параметрах окружающего воздуха электрическое сопротивление тела человека уменьшается?

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

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

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

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

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

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

- 10 В
- 7 В
- 2 В
- 3 В
- 5 В

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

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

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

- 3 кВ
- 1 кВ
- 12 кВ
- 10 кВ
- 5 кВ

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

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

143 Первая доврачебная медицинская помощь пострадавшему от электрического тока оказывается немедленно ...

- в автомобиле скорой помощи
- после прихода врача
- после освобождения его от действия тока
- в медпункте предприятия
- в больнице

144 какие элементы являются основными элементами устройства защитного отключения (УЗО)?

- выключатель и вольтметр
- амперметр и омметр
- датчик, преобразователь и исполнительный орган
- диод, триод и транзистор
- амперметр и вольтметр

145 каким из наиболее распространенных методов производится измерение сопротивления растеканию тока заземлителя (R_z)?

- электрического счетчика питания
- буравчика
- электромагнитным
- радиационным
- амперметра-вольтметра

146 как называется совокупность заземлителя и заземляющих устройств

- устройство «земля – воздух»
- устройство «земля – электроустановка»;
- заземляющее устройство
- электрощитовое устройство
- контактное устройство

147 Чем обеспечивается основная защита человека от поражения электрическим током при работе с электроустановками?

- защитной сеткой
- специальной обувью
- защитной каской
- защитным заземлением
- специальным электрощитом

148 В виде чего могут быть выполнены искусственные заземлители для целей заземления?

- деревянных колышек
- вертикальных угольных штырей
- электрокорпусных деталей
- вертикальных и горизонтальных электродов
- электрических датчиков

149 Вредные вещества, влияющие на функцию деторождения:

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

150 Дайте определение нейтрализма:

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

151 Фактор, уровень которого приближается к пределам выносливости организма, называется:

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

152 Положительные взаимные воздействия организмов в природе – это:

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

153 Изучением взаимодействия человека как биосоциального существа с окружающим миром занимается:

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

154 Сколько степеней электрического удара током человека установлено?

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

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

- II

- I
- IV
- V
- III

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

- V
- I
- II
- III
- IV

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

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

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

- защитного отключения
- сравнительное
- диодное
- короткого замыкания
- электромагнитное

159 Что обеспечивает быстрое отключение электроустановки при появлении токов короткого замыкания

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

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

- естественные
- искусственные
- металлические
- коммуникационные
- контактные

161 какого диаметра должны быть искусственные вертикальные электроды для целей заземления

- не более 20 мм
- более 15 мм
- более 15 мм
- не менее 10 мм
- не более 18 мм

162 как называются заземлители, выполненные в виде вертикальных и горизонтальных электродов

- электрокорпусные
- искусственные
- электромагнитные
- электрические
- земляные

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

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

164 к каким устройствам относятся выносное и контурное устройства?

- электрощитовым
- воздушным
- магнитным
- электромагнитным
- заземляющим

165 к неперiodическим факторам относят:

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

166 Сколько существует способов искусственного дыхания?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

167 . какую окраску должны иметь нулевые защитные провода

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

168 Сколько типов заземляющих устройств применяется на практике

- 2
- 6
- 8
- 10
- 3

169 Принцип действия защитного заземления электроустановки заключается в снижении напряжения прикосновения и шага до допустимых значений при замыкании...

- на корпус

- электрощита
- трёх проводов
- двух проводов
- частей электроустановки

170 Вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием деятельности человека, ЧС природного и техногенного характера:

- экологическая экспертиза.
- экологический риск
- экологический кризис
- экологический аудит
- экологическое бедствие

171 Бывший природный ландшафт, преобразованный хозяйственной деятельностью настолько, что изменена связь его природных компонентов:

- агрокультурный ландшафт.
- антропогенный ландшафт
- техногенный ландшафт;
- природный ландшафт
- городской ландшафт

172 Ландшафт, формируемый исключительно под влиянием природных факторов и не преобразован хозяйственной деятельностью человека:

- антропогенный ландшафт
- природный ландшафт
- городской ландшафт
- агрокультурный ландшафт
- техногенный ландшафт;

173 Совокупность особей одного вида, единого происхождения, занимающую определённый участок, называют

- биосферой
- биомом;
- сообществом;
- популяцией;
- экосистемой;

174 Нижний слой атмосферы, в котором происходит перераспределение влаги и тепла:

- стратосфера.
- тропосфера;
- термосфера;
- ионосфера
- биосфера

175 Стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором:

- тропосфера.
- ноосфера
- антропосфера;
- техносфера;
- социосфера;

176 характеризует равномерность или неравномерность распределения вида в биоценозе

- плотность
- степень доминирования
- численность вида
- обилие вида;
- частота встречаемости;

177 На каждом этапе передачи вещества и энергии по пищевой цепи теряется примерно:

- 70 %
- 50%;
- 20 %;
- 10 %;
- 90%;

178 каким радиусом вокруг электроустановки ограничена зона растекания тока?

- 150 м
- 75 м
- 50 м
- 20 м
- 100 м

179 к какой степени электрического удара током относится случай, если пострадавший без сознания, плохо дышит, а сердце нормально работает

- V
- III
- II
- I
- IV

180 кто ввёл термин биосфера в научную литературу?

- Э. Геккель
- В. Н. Сукачёв
- Э. Зюсс;
- В.И. Вернадский;
- Г.Ф. Морозов

181 Содержание углекислого газа в атмосфере составляет:

- 0,07%.
- 0,04 %;
- 0,03 %;
- 0,01%;
- 0,06 %;

182 Дайте определение аменсализма:

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

183 к какой степени электрического удара током относится случай, если у пострадавшего отсутствуют признаки жизни

- II
- III
- IV
- V
- I

184 Соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования называется:

- ресурсообеспеченность;
- истощаемость;
- нехватка ресурсов.
- природообеспеченность;
- избыток;

185 Систему длительных наблюдений за состоянием окружающей среды и процессами, происходящими в экосистемах и биосфере, называют:

- прогнозированием.
- моделированием;
- модификацией
- мониторингом
- менеджментом;

186 Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, называются:

- хемотрофами.
- деструкторами;
- автотрофными;
- гетеротрофными;
- продуцентами

187 Форма взаимосвязей между видами, при которой организмы одного вида живут за счёт питательных веществ или тканей другого вида:

- комменсализм
- паразитизм;
- симбиоз;
- хищничество
- аменсализм

188 Что изучает синэкология?

- зооценоз
- популяции;
- сообщества
- особи;
- фитоценоз;

189 Где сосредоточена максимальная плотность тока в организме человека, находящегося под влиянием внешнего магнитного поля?

- в печени
- в головном мозге
- в сердце
- в периферийных областях
- на зрачках глаз

190 Что означает термин клетка Фарадея ?

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

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

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

192 На какие подразделяются поражения человека, вызываемые электромагнитным излучением радиочастот?

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

193 как изменяется напряженность магнитного поля при магнитных бурях?

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

194 Природное, жизненное пространство, занимаемое биоценозом, называется:

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

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

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

196 Электромагнитные поля промышленной частоты создаются

- энергетическими установками
- аккумуляторами
- магнитными бурями
- магнитным полем Земли
- радиационными установками

197 к каким полям относятся электрическое и магнитное поле Земли?

- гравитационным

- радиационным
- переменным
- сильно переменным
- постоянным

198 как называются установки, связанные с процессами производства, распределения и потребления электроэнергии?

- электромагнитными.
- магнитными
- электрическими
- энергетическими
- радиационными

199 Чему равна частота электромагнитных полей, создаваемая воздушными линиями электропередач?

- 80 Гц
- 100 Гц
- 25 Гц
- 30 Гц
- 50 Гц

200 Чему равна максимальная напряженность электрического поля в непосредственной близости от высоковольтных линий электропередач?

- 1000 кВ/м
- 300 кВ/м
- 100 кВ/м
- 600 кВ/м
- 2500 кВ/м

201 Чему равна максимальная напряженность магнитного поля вблизи высоковольтных линий электропередач?

- 500 А/м
- 100 А/м
- 3000 А/м
- 2000 А/м
- 1000 А/м

202 как называется устройство, которое включает в себя силовые и измерительные трансформаторы и коммутационную аппаратуру?

- электропитающее
- электрощитовое
- электромагнитное
- открытое распределительное
- электрическое

203 какой из бытовых электроприборов, создающий наибольшие электромагнитные поля, опасен для человека?

- стиральная машина
- радиоприемник
- телевизор
- фен для сушки волос
- холодильник

204 какая величина принята для описания электромагнитного поля сверх высокочастотного диапазона (СВЧ)?

- ампер на единицу площади
- плотность энергии на единицу площади
- ватт
- герц на единицу площади
- ампер на единицу площади

205 При каких воздействиях электромагнитных излучений радиочастот происходят острые поражения человека?

- тепловых
- электрических
- магнитных
- радиационных
- электромагнитных

206 На сколько пунктов подразделяются градации плотностей тока в организме человека в соответствии с тяжестью их воздействия через электромагнитное поле?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

207 какими физическими величинами характеризуются допустимые нормы влияния на человека электромагнитных полей?

- частотой волн и амплитудой
- силой тока и электросопротивлением
- напряжением и электросопротивлением
- уровнем радиации и плотностью тока
- напряженностью электрического и магнитных полей

208 какой принцип используется для снижения влияния напряженности электрического поля промышленной частоты на человека?

- усредняемости
- суперпозиции
- резонанса
- электрического экранирования
- амплитудности

209 При каких значениях напряженности внешнего электрического поля используется защитный костюм клетка Фарадея ?

- 50 кВ/м
- 5 кВ/м
- 10 кВ/м
- 25 кВ/м
- 40 кВ/м

210 какие токи индуцируют в организме человека внешние переменные, магнитное и электрическое поле?

- постоянные
- переменные

- усредненные
- токи Фуко
- вихревые

211 как протекает ток в организме человека под влиянием внешнего электрического поля?

- между пальцами
- вокруг головы
- вдоль тела
- от руки к руке
- от ноги к ноге

212 Во сколько раз обеспечивают снижение напряженности внешнего электрического поля защитные костюмы – клетка Фарадея

- 100
- 30
- 5
- 10
- 20

213 Независимая комплексная проверка соответствия деятельности предприятия природоохранным нормам и правилам:

- экологическая сертификация;
- экологический менеджмент;
- экологическая оценка
- экологическая экспертиза;
- экологический аудит;

214 какие компоненты экосистемы являются редуцентами?

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

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

- мкА/с м^2
- мкА/с м^2
- мкА/с м^2
- мкА/с м^2
- мкА/с м^2

216 21% атмосферного воздуха составляет:

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

217 Территория, занимаемая популяцией, называется:

- сообществом
- площадь
- ареал
- биотой
- биомом

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

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

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

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

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

- $0 - 1000 \text{ мкА/см}^2$
- 20 мкА/см^2
- 5 мкА/см^2
- $1 - 0,5 \text{ мкА/см}^2$
- 40 мкА/см^2

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

- 50 мкА/см^2
- $7 - 0,9 \text{ мкА/см}^2$
- $1 - 0,5 \text{ мкА/см}^2$
- $1 - 0,1 \text{ мкА/см}^2$
- 5 мкА/см^2

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

- мкА/см^2
- мкА/см^2
-

0,03 мкА/см

1 мкА/см

мкА/см

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

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

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

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

225 Слово экология в переводе с греческого означает:

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

226 к какому трофическому уровню относится зерно?

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

227 к какой группе организмов относится человек?

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

228 В каком диапазоне нормируется электромагнитное поле вблизи персональных компьютеров?

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

229 Вся неживая природа относится к:

- биогенному веществу

- живому веществу
- биосферному веществу;
- биокосному веществу;
- косному веществу

230 При выделении вредных веществ в воздух рабочей зоны необходимый воздухообмен определяют из условий их разбавления до ...

- среднего уровня
- максимума
- предельно допустимой концентрации
- гигиенического уровня
- технологического уровня

231 Вентиляция помещений подразделяется на ...

- сухую и влажную
- внутреннюю и наружную
- холодную и теплую
- естественную и искусственную
- подвижную и избыточную

232 какое управление технологическим процессом рекомендуется для увеличения расстояния между рабочим источником теплоты и излучения?

- промышленное
- производственное
- техногенное
- конвекционное
- дистанционное

233 В каком состоянии сырья лучше производить размол, чтобы сократить запыленность воздуха?

- сухом
- с обеспечением перемешивания
- отсорбированном
- влажном
- предварительно высушенном

234 к каким специфическим болезням приводят действия специальной и органической пыли на человека

- пыльцид
- пневмокониоз
- пневморит
- органит
- артрит

235 к каким специфическим болезням приводят действия диоксида кремния на человека?

- силикоз
- силивеникоз
- радикулит
- силиартрит
- силикат

236 к каким специфическим болезням приводят действия солей кремния на человека?

- радикулит

- силипаралич
- силиартрит
- силикатоз
- артрит

237 к каким специфическим болезням приводят действия металлической пыли на человека?

- металлониоз
- аритмия
- металлоферрит
- металлгрипп
- металлангина

238 На сколько классов подразделяются все вредные вещества по степени воздействия на человека?

- 2
- 7
- 5
- 4
- 3

239 Высокая относительная влажность воздуха при высокой температуре способствует ...

- охлаждению организма
- теплообмену
- излишней сырости
- излишнему потению тела
- перегреванию организма

240 как называется способность человеческого организма поддерживать постоянной температуру тела при изменении параметров микроклимата и при выполнении различной по тяжести работы?

- теплоотдача
- термостатика
- теплостатика
- терморегуляция
- термодинамика

241 как называется метод измерения концентрации пыли в рабочей зоне?

- предельный
- пылевой
- массовый
- концентрационный
- пропускной

242 В каких целях устранения негативного влияния вредных веществ на организм человека установлены ...

- контрольные пределы
- предельные стандарты
- допустимые нормы
- предельно допустимые концентрации
- предельно установленные нормы

243 к какой болезни легких может привести длительное вдыхание вредной пыли?

- грипп
- рак

- пневмония
- ангина
- пневмокониоз

244 какой процент в составе обычно вдыхаемого воздуха, составляет кислород?

- 21%
- 73%
- 62%
- 50%
- 84%

245 как называется абсолютная влажность при насыщенном состоянии (при данной температуре)?

- сырость
- влагоемкость воздуха
- влажность
- воздухоемкость
- влагонасыщенность

246 как называется термин рабочей зоны, характеризующей массу водяного пара, содержащегося в 1м³ влажного воздуха?

- влагоустойчивость
- абсолютная влажность
- паронасыщенность
- влагонасыщенность
- пароустойчивость

247 каким термином характеризуются основные параметры производственной среды, включающих в себя температуру воздуха, относительную влажность и скорость движения воздуха?

- синоптика
- погода
- микроклимат
- термоконтроль
- макроклимат

248 На какой высоте в атмосфере расположен озоновый слой?

- 30 – 35 км
- 20 – 25 км
- 15 – 20 км
- 10 – 15 км;
- 25 – 30 км

249 какая величина измеряется барометрами?

- абсолютная влажность воздуха
- влажность воздуха
- терморегуляция
- подвижность воздуха
- абсолютное давление воздуха

250 Обеспечение соблюдения действующих природоохранных и ресурсосберегающих правил, требований и норм на всех этапах производства, строительства или иной деятельности человека называется:

- экологический закон

- экологический контроль
- экологический аудит;
- экологический кодекс
- экологический мониторинг

251 Полоса, отделяющая источники промышленного загрязнения от жилых и общественных зданий от влияния вредных факторов производства, называется:

- санитарно-защитная зона
- защитная полоса
- промышленная зона
- селитебная зона
- городская зона

252 как называется организованная естественная вентиляция производственных помещений большого объема?

- аэродинамика
- аэрация
- воздухопоток
- кондиционирование
- сквозняк

253 На какие два вида подразделяется естественная вентиляция?

- открытая и закрытая
- организованная и неорганизованная
- минимальная и максимальная
- вредная и полезная
- влажная и сухая

254 При наличии тепловых избытков воздухообмен определяют исходя из условий поддержания ...

- высокой влажности
- допустимой температуры
- средней температуры
- минимальной температуры
- средней влажности

255 какой способ является одним из наиболее распространенных и эффективных способов защиты от тепловых излучений?

- конвекционный
- естественный
- экранирование
- инфракрасный
- техногенный

256 какой простой способ целесообразно использовать для удаления пыли?

- специальные щетки
- специальные веники
- противогазы
- пылеулавливающие материалы
- местную вентиляцию

257 каким образом целесообразно осуществлять транспортировку, погрузку и затаривание сухих пылящих материалов?

- бульдозером
- пневмотранспортом
- элеватором
- ручную
- автотранспортом

258 какую опасность для человека представляют асбестовая пыль и пыль хрома?

- канцерогенную
- периферическую
- сердечную
- гриппозную
- концентрационную

259 к каким специфическим болезням приводят действия угольной пыли на человека?

- артрит
- радикулит
- карбамид
- карболиз
- карбокониоз

260 какие аэрозоли образуются из паров металла, а при охлаждении превращаются в твердые частицы?

- пыльчатые
- металлические
- биметаллические
- металлодезодоранты
- конденсации

261 какие аэрозоли образуются при дроблении какого-либо твердого вещества?

- дезинтеграции
- дезодоранты
- концентрированные
- пыльчатые
- дробленные

262 как называется метод, применяемый для обнаружения чрезвычайно опасных веществ?

- химический
- селеновый
- ртутный
- аэрозольный
- индикационный

263 как называется метод определения концентрации газов и паров в воздухе рабочей зоны?

- реактивный
- экспресс
- цветовой
- трубчатый
- индикаторный

264 какие приборы используют при измерении выше 60С?

- водяные термометры
- водотермографы

- ртутные психрометры
- ртутные термометры
- анемометры

265 каким прибором рекомендуется измерять относительную влажность воздуха при отрицательной температуре?

- ртутным психрометром
- гигрофами
- термометром
- волосяным гигрометром
- анемометром

266 Что измеряют анемометрами кататермометрами?

- абсолютную влажность
- влажность воздуха
- давление атмосферы
- подвижность воздуха
- относительную влажность

267 какого цвета становится индикаторная бумага, покрытая слоем сульфида селена в помещении, содержащем пары ртути?

- черного
- красного
- белого
- синего
- зеленого

268 Средства защиты должны обеспечивать интенсивность теплового потока на рабочих местах не более ...

- 0,5 кВт/м³
- 0,1 кВт/м³
- 0,15 кВт/м³
- 0,25 кВт/м³
- 0,35 кВт/м³

269 За счет изменения какого показателя происходят перемещения воздушных масс при естественной вентиляции?

- температурного давления
- влажности
- теплоты
- температурного регулирования
- объемного давления

270 По какой формуле можно рассчитать количество приточного воздуха (k) по нормативной кратности воздухообмена(L - объем поступающего или удаляемого из помещения воздуха;V- объем помещения)

- $K = \frac{L}{V}$
- $K = L \cdot V$
- $K = L + V$
-

$$K = \frac{V}{L}$$

$$Q = L - V$$

271 При одновременном присутствии в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ, какую цифру не должна превышать сумма отношений их концентраций?

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq ?$$

- 1
- 0,1
- 10
- 5
- 2

272 Метод превращения промышленных выбросов в безвредные вещества путем введения веществ-катализаторов называется:

- химический.
- адсорбционный;
- абсорбционный;
- каталитический;
- механический

273 Высокую эффективность очистки (99,9%) газов от взвешенных в них частиц имеют:

- электрофильтры.
- фильтры;
- сухие пылеловители
- циклоны;
- скрубберы

274 Устройства, требующие подачи воды и работающие по принципу осаждения частиц пыли на поверхность капель:

- мокрые пылеловители;
- фильтры;
- электрофильтры
- сухие пылеловители
- центрифуги

275 Устройства для грубой механической очистки выбросов от крупной и тяжелой пыли:

- сухие пылеловители
- мокрые пылеловители
- фильтры
- центрифуги
- электрофильтры;

276 как называется неоднородное распределение биоценоза по горизонтали?

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

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

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

278 По какому назначению искусственное освещение делится на рабочее, аварийное и специальное?

- установочному
- остаточному
- достаточному
- функциональному
- внешнему

279 как называется освещение в часы суток, когда естественный свет недостаточен или отсутствует?

- аварийное
- неестественное
- искусственное
- ненатуральное
- рабочее

280 характеризовать естественное освещение абсолютным значением освещенности на рабочем месте невозможно, потому, что оно меняется в зависимости ...

- от многих факторов
- времени дня, года, метеорологических факторов
- от количества проемов в перекрытиях зданий
- от количества оконных проемов
- от количества электроламп

281 каким светом, создаваемая освещенность помещений, меняется в зависимости от времени дня, года и метеорологических факторов?

- ярким
- люминесцентным
- электрическим
- солнечным
- специальным

282 какое освещение более экономичное и совершенное с точки зрения медико-санитарных требований, по сравнению с искусственным освещением?

- пространственное
- специальное
- естественное
- люминесцентное
- светодиодное

283 В зависимости от природы источника света световой энергии освещение подразделяется на ...

- солнечное и электрическое
- естественное и комбинированное
- комбинированное и искусственное
- естественное и искусственное
- организованное и неорганизованное

284 какие основные понятия характеризуют свет и необходимы для расчетов?

- визуальность и светоощущаемость
- напряжение и объемность света
- световой поток, сила света, освещенность и яркость
- солнечный поток и давление света
- отражение света и поглощение света предметами

285 Что улучшает условия зрительной работы, устраняет напряжение глаз, снижает утомление, повышает безопасность труда?

- специальные фонари
- количество окон
- оптические очки
- яркость солнца
- производственное освещение

286 Тенсли ввел понятие об экосистеме в:

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

287 Единицей освещенности является ...

- паскаль
- кандела
- люкс
- люмен
- свеча

288 Единицей светового потока является ...

- паскаль
- кандела
- люкс
- люмен
- свеча

289 к возобновимым ресурсам относятся:

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

290 Границы биосферы в гидросфере достигают глубины:

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

291 Изучением экологических проблем Земли как планеты занимается:

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

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

- 20 %
- 10 %
- 50 %
- 40 %
- 30 %

293 Искусственное освещение должно обеспечивать освещенность на рабочих местах в соответствии с ...

- межотраслевыми нормами
- кодексом
- конституцией
- законом
- правилами

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

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

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

- 10
- 6
- 4
- 2
- 8

296 как называется освещение помещений прямым или отраженным светом небосвода?

- искусственное
- небесное
- естественное
- солнечное
- лучевое

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

- лектросиловое
- специальное
- электрощитовое
- аварийное
- рабочее

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

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

299 По конструктивному решению искусственное освещение состоит из двух систем:

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

300 какой коэффициент(е),рассчитывают по формуле

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

- естественной освещенности
- искусственной освещенности
- восприятия зрачка глаза
- яркости
- отражения

301 комбинированное и искусственное освещение состоит из ...

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

302 Локализованное освещение выполняется с учетом ...

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

303 Общее искусственное освещение подразделяется на ...

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

304 Установленные значения коэффициента естественной освещенности (кЕО) используется на стадии проектирования помещений для определения...

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

305 какая относительная величина принята в качестве нормируемой величины естественной освещенности?

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

306 Естественное освещение подразделяется на ...

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

307 как называется световой поток, отраженный от освещаемой поверхности и падающий на зрачок человека?

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

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

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

309 как устанавливается кандела ?

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

310 кандела является единицей измерения

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

311 какая единица принята исходной для построения системы световых единиц?

- паскаль
- люмен
- люкс
- кандела
- бара

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

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

313 Санитарно-защитная зона 1 класса составляет:

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

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

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

315 Санитарно-защитная зона 2 класса составляет:

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

316 Санитарно-защитная зона 4 класса составляет:

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

317 Санитарно-защитная зона 3 класса составляет:

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

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

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

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

- направленности
- расположения
- солнечности
- местонахождения
- районирования

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

- светового климата
- направленности
- местонахождения
- расположения
- районирования

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

- комбинированное
- общее
- объемное
- усредненное
- широкое

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

- верхнее
- широкое
- среднее
- нижнее
- боковое

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

- цеховое
- нижнее
- боковое
- среднее
- широкое

324 Какую физическую величину определяют как отношение светового потока (Φ) к телесному углу (ω), в пределах которого световой поток распространяется

$$\left(I = \frac{\hat{\Phi}}{\omega} \right)?$$

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

325 Охранное освещение должно обеспечивать освещенность на уровне земли...

- 10 люкс
- 25 люкс
- 20 люкс

- 5 люкс
- 0,5 люкс

326 Гетеротрофные организмы, потребляющие органическое вещество растений:

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

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

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

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

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

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

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

330 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:

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

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

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

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

- частоты шума

- максимального шума
- среднего шума
- минимального шума
- общего уровня шума

333 как называются шумы, возникающие в электрических машинах и оборудовании?

- электроколебательными
- электромагнитными
- квазистатическими
- энергетическими
- электросиловыми

334 какие методы измерения шума регламентируются соответствующими стандартами?

- переменные
- бинауральные
- нестандартные
- стандартные
- постоянные

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

- вой
- шум
- вибрация
- Гвалт
- шорох

336 Сфера разума – это:

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

337 какое число звеньев может быть в пищевой цепи?

- 2 – 3 .
- 7 – 9;
- 6 – 8;
- 8 – 10;
- 4 – 6;

338 Уголь, нефть, известняк относят к:

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

339 Все методы измерения шумов подразделяются на ...

- высоко- и низкочастотные
- стандартные и нестандартные
- максимальные и минимальные

- постоянные и переменные
- бинауральные и маскирующие

340 Из каких частей состоит орган слуха человека?

- из девяти
- пяти
- четырех
- трех
- восьми

341 как называют эффективное значение звукового давления?

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

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

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

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

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

344 Что является излучателем (источником) звуковой энергии?

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

345 какими средствами может осуществляться защита работающих от шума?

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

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

- статистической изоляцией
- античастотной изоляцией
- звуковой обработкой
- акустической обработкой

- защитными мерами

347 Что устанавливают на отдельные агрегаты и узлы для снижения шума?

- демпферы
 специальные подушки
 шумостопы
 шумоотбрасыватели
 специальные кожухи

348 кроме специальных глушителей шума широкое распространение получили ...

- шумостопы
 поглотители частот
 шумоотбрасыватели
 спектропоглотители
 шумозащитные экраны

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

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

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

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

351 Сколько методов используют при нормировании шума?

- 3
 2
 6
 5
 4

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

- дожде
 солнечной погоде
 жаркой погоде
 хорошей погоде
 ветре

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

- низкочастотностью
 высокочастотностью
 импульсивностью
 инертностью
 колебательностью

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

- инертным
- механическим
- силовым
- гидродинамическим
- кавитационным

355 На сколько групп подразделяются производственные шумы?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

356 На сколько классов подразделяются шумомеры?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- шумомер
- слухомер
- частотомер
- звукомер
- сигналомер

358 какому восприятию звуков способствует бинаульный эффект?

- акустическому
- звуковому
- стереоакустическому
- аудиометрическому
- амплитудному

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

- высокочастотные
- бинауральные
- стандартные
- низкочастотные
- нестандартные

360 как называется эффект получения звуковой информации двумя ушами одновременно?

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

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

- бессоннице
- расстройству психики
- внутреннему кровотечению
- сердечной недостаточности
- остановке сердца

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

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

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

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

364 По каким показателям меняется шум производственного происхождения?

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

365 После какой частоты чувствительность человеческого уха уменьшается?

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

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

- четырех
- нуля
- единицы
- двух
- трех

367 Если акустическое поле не ограничено поверхностью и распространяется до бесконечности, то такое поле называется...

- излучаемым
- звуковым
- электрическим
- свободным акустическим
- интенсивным

368 При каких частотах чувствительность уха увеличивается?

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

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

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

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

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

371 какое звуковое давление соответствует порогу слышимости?

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

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

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

373 Высоковольтные линии электропередач могут быть источником шума для окружающего района, поэтому расстояние до населенных пунктов должно быть не менее ...

- 250 метров
- 50 метров
- 100 метров
- 200 метров
- 300метров

374 В какой сигнал преобразуют виброизмерительные датчики механические колебания?

- скоростной

- чувствительный
- электрический
- гармонический
- магнитный

375 какие приборы получили широкое распространение в технике и мониторинге вибрационного загрязнения окружающей среды?

- амперметры
- термометры
- дальнометры
- акселерометры
- вольтметры

376 Что зависит от измерительной аппаратуры, выбора точек и условий измерений вибрации?

- состав
- акустика
- точность измерения
- структура
- системность

377 к каким относятся колебания, происходящие под действием внешних сил?

- жестким
- вынужденным
- силовым
- внешним
- свободным

378 Через какие органы вибрация воздействует на человека?

- сердце
- руки
- ноги
- механорецепторы
- печень

379 Снижение вибрации, передаваемой от машин и механизмов окружающим конструкциям, достигается применением ...

- хорошей наладки
- ограничителя скорости вращения
- антивибраторов
- антигрузиков
- хорошей крепежки

380 На какие специальные устройства устанавливают машины и механизмы, чтобы устранить их контакт с окружающими конструкциями?

- среднежесткие
- габаритные
- циклические
- амортизирующие
- жесткие

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

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

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

- 5
- 20
- 15
- 25
- 10

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

- конденсатор
- динамик
- микрофон
- колонку
- диод

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

- резонансные
- радиоволны
- гармонические
- интенсивные
- инфразвуковые

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

- гармонические
- интенсивные
- резонансные
- инфразвуковые
- радиоволны;

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

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

387 При вибрации, деформации и переменных напряжениях, возникающих в тканях организма человека, улавливаются множеством ...

- эритроцитов
- ДНК
- механорецепторов
- нейтронов мозга
- клеток

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

- замедленных
- биохимических
- биоэлектрических
- амплитудных
- инфразвуковых

389 какой характер воздействия имеют вибрации, действующие на биологические объекты?

- драматический
- двойственный
- второстепенный
- первостепенный
- особый

390 каким способом производят анализ вибраций

- скоростным.
- электрическим
- спектральным
- механическим
- шаговым

391 какая характеристика является определяющей для вибрации?

- вибротормоз
- виброскорость
- виброзамедление
- виброускорение
- вибробросок

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

- виброшаг
- вибровысота
- виброчастота
- виброширина
- вибросмещение

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

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

394 к какой группе источников вибрации относится инженерно-техническое оборудование и системы, предприятия торговли и коммунально-бытового назначения?

- 1-ой
- 4-ой
- 5-ой
- 6-ой
- 2-ой

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

- 5-ой
- 5-ой
- 4-ой
- 1-ой
- 6-ой

396 Чем обусловлена сложность и неоднородность вибрационных процессов?

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

397 как называется мгновенное значение отклонения колеблющегося элемента относительно положения равновесия?

- частота
- виброспектр
- вибросопротивление
- виброширина
- вибросмещение

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

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

399 От какого фактора вибросмещения зависит шум изделия?

- высоты
- шага
- амплитуды
- скорости
- сопротивления

400 На сколько групп подразделяются все источники вибрации?

- 5
- 2
- 10
- 12
- 7

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

- 10
- 7
- 5
- 20
- 15

402 С помощью какой аппаратуры измерения обычно пользуются для измерений вибрационных характеристик?

- конструктивных характеристик
- скоростных данных
- акустических характеристик
- амплитудных точек
- радиоволн

403 Для измерения каких характеристик обычно пользуются аппаратурой измерения акустических характеристик, заменив в ней детали?

- скоростных
- конструктивных
- вибрационных
- амплитудных
- радиоволн

404 Основными источниками возникновения механических вибраций машин и механизмов являются ...

- подшипниковые узлы и дисбаланс вращающихся частей
- размеры корпуса станины
- размеры корпуса и электропроводка
- шум от обрабатываемой детали
- размеры крепежных деталей

405 Что представляют из себя анти вибраторы?

- специальные валы
- специальные болты
- раздаточные устройства
- накопители
- стержни с дисками

406 Все пригодные для употребления вещественные составляющие литосферы, используемые в хозяйстве, являются ресурсами:

- минеральными;
- физическими;
- земельными.
- энергетическими;
- биологическими;

407 Природные объекты и явления, которые человек использует для создания материальных благ, называют:

- минеральные ресурсы
- природные ресурсы;
- полезные ископаемые;
- минеральное сырье;
- материальные ресурсы

408 Отрасль права, которая регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы, называют

- социальным правом
- законом;
- правом

- экологическим правом
- кодексом

409 Отрасль права, которая регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы, называют:

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

410 Наиболее распространёнными химическими загрязнителями воды являются:

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

411 Временные объединения животных, которые проявляют биологически полезную организованность действий, называют

- сообщества
- колонии
- стаи
- стада
- одиночные.

412 как называется температура, при которой горючее вещество воспламеняется и продолжает гореть без источника открытого огня?

- воспламенения
- тления
- детонации
- вспышки
- горения

413 как называется способность вещества или материала к горению?

- тление
- вспышка
- горючесть
- пожар
- самовозгорание

414 Что непосредственно необходимо, помимо источника зажигания, для возникновения пожара?

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

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

- огонь
- катастрофа

- пожар
- взрыв
- пламя

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

- пламя
- огонь
- возгорание
- пожар
- катастрофа

417 Ядохимикаты для борьбы с сорняками называют

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

418 как называется процесс, в который переходит горение при снижении содержания кислорода в воздухе до 10%?

- выделения теплоты
- тления
- детонации
- вспышки
- медленного огня

419 как называется быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождающееся образованием сжатых газов?

- горючесть
- самовозгорание
- детонация
- взрыв
- вспышка

420 какова скорость распространения пламени при детонационном горении?

- десятки метров в секунду
- несколько метров в секунду
- менее 500 м/сек
- менее 100 м/сек
- тысячи метров в секунду

421 какова скорость распространения пламени при взрывном горении?

- менее 9 м/сек
- менее 3 м/сек
- 1 м/сек
- менее 5 м/сек
- десятки метров в секунду

422 На сколько видов подразделяется горение по скорости распространения пламени?

- 6
- 3

- 4
- 5
- 2

423 Сколько видов горения различают в зависимости от агрегатного состояния горючего вещества?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

424 В большинстве случаев при наличии источника зажигания, горение происходит в результате взаимодействия горючего вещества с ...

- другими горючими веществами
- водой
- окислителем
- с другими материалами
- древесиной

425 На сколько классов по степени воздействия на человека продуктов горения разделены строительные материалы?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

426 какой процент возможности предотвращения пожарной опасности в год, в расчете на каждого человека, составляет требуемый уровень обеспечения безопасности?

- не менее 99,9%.
- не менее 90%;
- не менее 85%;
- не менее 95%;
- не менее 80%;

427 Системы пожарной безопасности характеризуются уровнем обеспечения безопасности ...

- воздействий вредных условий труда
- до предельно допустимых уровней
- со стороны вышестоящей организации
- горючих веществ
- людей и материальных ценностей

428 С помощью, каких систем обеспечивается пожарная безопасность объекта?

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

429 как называются события, которые приводят к образованию горючей среды и появлению источника зажигания?

- пожаровзрывоопасные

- вредные
- опасные
- санитарно-гигиенические
- техногенные

430 Что является непосредственной причиной возникновения пожара?

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

431 Чем определяется пожара взрывоопасность любого объекта?

- общей окружающей средой местности
- пожара взрывоопасностью его составных частей
- метеорологическими условиями
- случаем пожара на соседнем объекте
- санитарно-гигиеническими условиями

432 Вероятность возникновения пожара на объекте определяют

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

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

- 12м
- 15м
- 5м;
- 10м
- 20м

434 При производстве работ внутри сосуда напряжение светильников должно быть:

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

435 Ионизирующие излучения применяют для исследования:

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

436 Эффективным средством нормализации воздуха в производственных помещениях является

- нет правильного ответа
- местная вентиляция

- кондиционер;
- принужденная вентиляция
- сквозняк

437 Отрицательное влияние на здоровье сварщиков оказывает:

- радиация
- влажность воздуха.
- загрязнение воздуха пылью
- тепловое излучение а также переохлаждение организма при строительно-монтажных работах в холодное время года;
- кондиционер

438 к легким несчастным случаям на производстве относятся:

- расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности продолжительностью до 10 дней
- расстройством регионального и органного кровообращения
- радиационные поражения средней (12...20Гр) и тяжелой (20Гр и более) степени тяжести;
- расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности продолжительностью до 60 дней; потеря профессиональной трудоспособности менее чем на 20%.
- все ответы верны

439 Бытовые несчастные случаи

- все ответы верны
- происшедшие по пути на работу
- происшедшие в быту (дома) или при нахождении в организации в нерабочее время.
- происшедшие по пути домой
- в рабочее время

440 Несчастный случай на производстве - это случай:

- следовании на работу и с работы на транспорте организации
- происшедший с работающим по причине работодателя
- происшедший с работающим вследствие воздействия ультрафиолетовых лучей
- происшедший с работающим вследствие воздействия опасного производственного фактора
- происшедшие на территории организации.

441 Проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов проводится не позднее:

- через неделю
- одного месяца после назначения на должность, для работающих более продолжительное время — периодически, не реже одного раза в 3 года.
- не реже одного раза в 3 месяца.
- один раз в год.
- через день

442 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?

- нет верного ответа
- При выполнении срочных работ
- При выполнении работ повышенной опасности, которые оформляются нарядом-допуском.
- Указаны все виды
- После выхода на работу из отпуска

443 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?

- нет верного ответа
- Периодичность обучения и учреждения, имеющие право обучать, указаны правильно.
- Неверно указана периодичность
- Неверно указаны учреждения
- Периодичность обучения устанавливает работодатель

444 к тяжелым относятся несчастные случаи на производстве, которые в острый период сопровождаются:

- шоком любой степени тяжести и любого генезиса, комой различной этиологии, значительной (до 20 %) кровопотерей
- шоком любой степени тяжести и любого генезиса, комой различной этиологии, значительной (до 20 %) кровопотерей, острой дыхательной и сердечной недостаточностью
- острой дыхательной и сердечной недостаточностью
- любая степень тяжести
- потеря какого-либо органа или утрата органом его функции

445 Что входит в обязанности работника в области охраны труда?

- вести инструктаж
- известить своего непосредственного руководителя о несчастном случае на производстве
- соблюдать режим труда и отдыха
- Обеспечить хранение выданной ему спецодежды
- принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации на рабочем месте

446 кто должен проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда в организации?

- нет верного ответа
- Только аттестующая организация
- Работодатель своими силами
- Работодатель совместно с аттестующей организацией
- Работодатель совместно с представителем государственной инспекции труда

447 Назначение местной вентиляции:

- Удалить вредности из мест их образования
- проветривание
- Регулировать давление в шкафу
- Обеспечить надежную подачу свежего воздуха в помещение
- Обеспечить температурный давление воздуха на рабочем месте

448 Срок хранения материалов расследования несчастных случаев у работодателя

- 15 лет
- 45 лет
- 25 лет
- 10 лет
- 75 лет

449 Срок расследования несчастного случая по заявлению пострадавшего

- 10 дней
- месяц
- 15 дней
- 3 дня
- 45 дней

450 Руководитель частного предприятия должен сообщить о тяжелом несчастном случае на производстве, происшедшем с его работником. Укажите лишнее

- все ответы верны
- Работодатель должен сообщить в территориальное объединение профсоюзов.
- Работодатель должен сообщить родственникам пострадавшего
- Работодатель должен сообщить в прокуратуру по месту происшествия несчастного случая
- Работодатель направил сообщение в федеральный орган исполнительной власти по отраслевой принадлежности.

451 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 инженер безопасности
- 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 комиссия по расследованию несчастного случая. Работодатель не может уволить этих лиц на основании выводов комиссии.
- 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, Уволить этих лиц на основании выводов комиссии нельзя.

452 Основаниями для привлечения работодателем работников к сверхурочным работам, с их письменного согласия, являются:

- для высокой зарплаты
- выполнение работ, для своих нужд
- выполнение работ, необходимых для обороны страны, предотвращения производственной аварии либо устранения последствий такой аварии или стихийного бедствия
- выполнение работ, необходимым для начальника участка
- субботники

453 Отпуском за второй и последующие годы работы можно воспользоваться через:

- в любое время рабочего года согласно очередности предоставления ежегодных оплачиваемых отпусков,
- 12 месяцев
- 6 месяцев
- 9 месяцев
- 11 месяцев

454 Для лиц, поступающих на работу с вредными или опасными условиями труда, требующую в соответствии с законодательством об охране труда профессионального отбора, работодатель обеспечивает:

- противогазом
- специальной защитной одеждой
- проверку знания требований охраны труда.
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов,
- специальной защитной обувью

455 тяжелым несчастным случаям на производстве относятся также:

- ожоги III степени с площадью поражения более 20% поверхности тела; ожоги II степени с площадью поражения более 30% поверхности тела
- шоком любой степени тяжести и любого генезиса
- проникающие ранения черепа; перелом черепа и лицевых костей; ушиб головного мозга тяжелой или среднетяжелой степени тяжести
- любая степень тяжести
- потеря какого-либо органа или утрата органом его функции, психические расстройства;

456 Цель периодических медицинских осмотров:

- отпуск работников
- написано в контракте
- предупреждение аварий из-за здоровья рабочего
- это наблюдение за состоянием здоровья работников и его возможным изменением в условиях воздействия вредных или опасных производственных факторов
- нет правильного ответа

457 Световой поток — это: Укажите неверный ответ

- Сила света
- Интенсивность света
- Луч света
- Световая мощность излучения, оцениваемый глазом по световому ощущению
- нет верного ответа

458 Несчастный случай считается групповым при количестве пострадавших:

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

459 Несчастный случай не считается групповым при количестве пострадавших:

- 1 человека
- 3-4
- 3 и более
- 2 и более
- 4-5

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

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

461 Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещения

- нет верного ответа
- фон
- сила света
- световой поток
- освещённость

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

- Целевой
- Повторный
- Первичный на рабочем месте
- Вводный
- Внеплановый

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

- конденционирование
- Вентиляция
- Вытяжка
- Проветривание
- Тяга

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

- 5
- 20
- 10
- 4
- 40

465 Ответственность работника за нарушения требований охраны труда :

- все ответы верны
- Выговор;
- Замечание;
- Дисциплинарные взыскания
- Увольнение по соответствующим основаниям.

466 Работодатель обязан обеспечить

- своевременную уплату штрафа, наложенного органами государственного надзора и контроля за нарушения законодательства об охране труда и нормативных актов по безопасности и гигиене труда
- все ответы верны
- информирование работников о состоянии условий и охраны труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья и полагающихся работникам средства индивидуальной защиты, компенсациях и льготах
- возмещение вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья, связанными с исполнением ими трудовых обязанностей
- 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

467 Работы выполнение которых связано не с повышенными требованиями безопасности:

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

468 Работодатель не обязан обеспечить

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

469 Обязанности инженера по охране труда

- все ответы верны
- участие в работе комиссии по охране труда на предприятии
- контроль за уровнем травмопасности оборудования, наличием и состоянием защитных устройств, ограждений
- 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;
- 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;

470 При анализе ущерба от загрязнения водоемов необходимо знать:

- все ответы верны
- эффективность водоочистки (по ингредиентам); предельно допустимую концентрацию примеси в водных объектах, используемых для рыбохозяйственных целей (по ингредиентам);
- концентрацию примесей в сточных водах (по ингредиентам)
- общую массу годового сброса в водоемы (по ингредиентам)
- относительную опасность загрязнения различных водохозяйственных участков на изучаемой территории.

471 В расчете ущерба от загрязнения акустической среды учитываются:

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

472 Обязанности инженера по охране труда

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

473 В расчете ущерба от загрязнения атмосферы учитываются

- все ответы правильны
- 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)
- масса годового выброса примеси в атмосферу (по ингредиентам); относительная опасность присутствия примеси в воздухе, вдыхаемом человеком (по ингредиентам);
- 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);

474 На какие виды принято делить источники зажигания?

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

475 какие строительные материалы отнесены к классу чрезвычайно опасных материалов?

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

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

- 60%
- 20%
- 10%
- 5%;
- 30%

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

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

478 В чем заключается сущность тушения пожаров?

- объявление тревоги
- локализация объекта
- исключение взаимодействий составляющих процесса горения
- эвакуация людей
- оказание первой помощи

479 Сколькими зонами характеризуется степень взрывопожароопасности?

- 5
- 4
- 2
- 3
- 1

480 Что является наиболее широко применяемым средством пожаротушения?

- песок
- раствор
- порошок
- пена
- вода

481 какими устройствами пожаротушения пользуются на предприятиях?

- стационарными и передвижными
- электрическими и механическими
- организованными и неорганизованными
- внешними и внутренними
- производственными и технологическими

482 как называются установки пожаротушения, включающие в себя внутренний и внешний противопожарный водопровод?

- стационарные, передвижные
- водонапорные
- трубопроводные
- шлангового типа
- пламягасительные

483 На каком расстоянии от стен зданий устанавливают водяные гидранты для удобства к ним пожарных автомобилей?

- не менее 1 м
- не менее 4 м
- не менее 5 м
- не менее 3 м
- не менее 2 м

484 как называются установки пожаротушения, в которых используются автоматические дозаторы подачи раствора пенообразователя в поток воды?

- замковые
- автоматические
- дозаторные
- оросительные
- пенные

485 Метод, позволяющий извлекать вредные компоненты из промышленных выбросов с помощью твердых тел с ультрамикроскопической структурой, называется:

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

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

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

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

- договор
- лицензия
- кодекс
- кадастр
- учетная ведомость

488 Факторы, воздействующие катастрофически на живые организмы и возникающие внезапно, называются:

- неперiodические.
- абиотические;
- биотические;
- антропогенные;
- периодические;

489 Факторы, постоянно повторяющиеся во времени, называются:

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

490 На сколько групп делятся помещения по степени опасности развития пожара?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

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

- оросительных
- водяных
- стационарных
- передвижных
- газовых

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

- внутренние
- наружные
- передвижные
- дренчерные
- спринклерные

493 Сколько видов огнетушителей выпускается в настоящее время?

- 4
- 3
- 8
- 6
- 5

494 какое более современное средство используется при объемном пожаротушении?

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

495 Что используют для объемного пожаротушения?

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

496 Что обычно используется в огнетушителях?

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

497 Для тушения, каких материалов нельзя применять воду?

- угля и углесодержащих материалов
- дерева и древесных изделий
- резиновых изделий
- текстильных материалов
- металлов и их гидридов, металлоорганических соединений

498 На сколько классов подразделяются пожароопасные зоны?

- 5
- 3
- 4
- 2
- 8

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

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

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

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

501 какой источник является наиболее распространенным источником воспламенения

- бытового происхождения
- электрического происхождения
- технологического происхождения
- химического происхождения
- механического происхождения

502 На сколько классов подразделяются взрывоопасные зоны?

- 7
- 3
- 4
- 5
- 6

503 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)

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

504 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 2
- взрывоопасная зона класса 1
- взрывоопасная зона класса 0
- взрывоопасная зона класса 3

505 какой из вариантов Физические факторы: (Sürət 21.09.2015 09:46:51)

- все
- повышенная или пониженная температура воздуха и поверхностей оборудования и материалов;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха;
- движущиеся машины и механизмы;
- повышенный уровень шума и вибрации

506 какой из вариантов не химические факторы (Sürət 21.09.2015 09:46:47)

- повышенная или пониженная температура воздуха и поверхностей оборудования и материалов;
- канцерогенные;
- раздражающие;
- общетоксичные;
- проникающие в организм человека через: дыхательные пути; пищеварительную систему; кожный покров

507 Согласно решению международных форумов, что должно быть изъято из применения в пожаротушениях? (Sürət 21.09.2015 09:47:15)

- песок
- диоксид углерода
- химическую пену
- воду
- бромосодержащие хладоны

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

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

509 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)

- нет правильного ответа
- Проверка знаний.
- Все требования предусмотрены законодательством

- Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ
- Стажировка.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

515 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)

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

- Снижение размера ежемесячных страховых выплат противозаконно

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

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

517 Самовоспламенение – это (Sürət 21.09.2015 09:47:19)

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

518 к аппаратам мокрой очистки относят: (Sürət 21.09.2015 09:46:16)

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

519 Обязанности инженера по охране труда

- все ответы верны
- участие в работе комиссии по охране труда на предприятии
- контроль за уровнем травматичности оборудования, наличием и состоянием защитных устройств, ограждений
- 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;
- 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;

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

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

521 Работодатель не обязан обеспечить:

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

- 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;
- 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,

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

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

523 к аппаратам сухой инерционной очистки относят: (Sürət 21.09.2015 09:46:20)

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

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

- биоэкологического
- глобального;
- регионального
- космического
- локального

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

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

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

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

527 Рост и развитие городов, увеличение доли городского населения в стране за счет сельской местности называется:

- рекультивация
- рекреация;
- урбанизация
- индустриализация;
- экологизация

528 химическое соединение, являющееся основой кислотных дождей:

- метан.
- сернистый ангидрид
- углекислый газ
- хлорфторуглерод;
- фенол;

529 какими средствами можно пользоваться при тушении электроустановок под напряжением?

- инертные разбавители и электростатическое вещество
- хладон
- пена
- вода
- аэрозоль, порошок, диоксид углерода

530 какое вещество используется в объемном пожаротушении как альтернатива запрещенному хладону?

- тальк
- фторированные углеводороды
- химическая пена
- вода
- песок

531 Согласно решению международных форумов, что должно быть изъято из применения в пожаротушениях?

- песок
- диоксид углерода
- химическую пену
- воду
- бромосодержащие хладоны

532 как называется пространство, в котором газопаровоздушная взрывчатая среда присутствует в течение длительного времени?

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

533 Первый трофический уровень занимают:

- консументы 2 порядка
- продуценты
- редуценты
- консументы
- консументы 1 порядка

534 Литосфера включает земную кору мощностью:

- от 30 до 15 км;
- от 50 до 100 км
- от 30 до 40 км
- от 20 до 25 км
- от 60 до 80 км

535 Пресная вода относится к:

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

536 Где сосредоточены основные запасы пресной воды?

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

537 Симбиоз - это

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

538 Изучением взаимодействия человека как биосоциального существа с окружающим миром занимается:

- социальная экология
- экология человека
- инженерная экология
- глобальная экология
- прикладная экология

539 Общие закономерности организации жизни изучает:

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

540 Изучением взаимоотношений в системе человеческое общество – природа занимается:

- инженерная экология.
- промышленная экология;
- глобальная экология
- социальная экология;
- экология человека;

541 Что включает в себя понятие Элементы охраны труда

- [организационно-технические мероприятия
- техника безопасности и гигиена труда
- санитарно-гигиенические мероприятия
- реабилитационные мероприятия
- социально-экономические мероприятия

542 Что изучает предмет Охрана труда ?

- пожарная безопасность
- санитарно-гигиенические мероприятия

- организационно-технические мероприятия
- социально-экономические мероприятия
- сохранение жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности

543 Термин экология был предложен

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

544 какой производственный фактор действует на работающего в определенных условиях и приводит к заболеваниям или снижению работоспособности?

- безопасность жизнедеятельности
- средства защиты работающих
- тяжелый труд
- вредный производственный фактор
- требования безопасности труда

545 Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, называются

- продуцентами;
- автотрофными
- хемотрофами.
- деструкторами;
- гетеротрофными;

546 Согласно закону толерантности:

- Организмы существуют только при наличии максимального количества всех факторов.
- При действии минимального количества ведущих экологических факторов организм существовать не может
- При действии минимального количества ведущих экологических факторов организм процветает.
- Организмы могут существовать только в определенных пределах действия экологических факторов.
- Организмы существуют только при наличии оптимального количества всех экологических факторов

547 Отраслевые правовые нормативы определяют

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

548 Межотраслевые правовые нормативы представляют собой

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

549 Единые правовые нормативы включают в себя

- стандарты техники безопасности
- стандарты безопасности отрасли
- стандарты безопасности на предприятии
- нормативы безопасности отрасли

- фундаментальные принципы государства в области охраны труда

550 Такие экологические проблемы как относятся к глобальным:

- Наличие загрязняющих веществ в сточных водах предприятия.
 Сокращение биологического разнообразия.
 Загрязнение территории вокруг предприятия
 Несвоевременный вывоз мусора.
 Использование некачественного бензина.

551 В результате химического загрязнения окружающей среды наблюдается:

- Деградация природных экосистем.
 Повышение вулканической активности
 Повышение солнечной активности.
 Образование залежей минеральных ресурсов.]
 Увеличение среднегодовых осадков.

552 Сколько подходов используется в основных методах экологических исследований? (Sürət 21.09.2015 14:58:04)

- 2
 6
 5
 4
 3

553 Состав атмосферы: (Sürət 21.09.2015 14:58:00)

- кислород
 газы, водяные пары, пыль
 газы, водяные пары, пыль
 вода
 метан

554 Масса ледников в гидросфере в %-ах: (Sürət 21.09.2015 14:57:56)

- 1,2
 1,6
 1,8
 1,7
 0,9

555 Литосфера – эта: (Sürət 21.09.2015 14:57:50)

- нижняя часть мантия
 водная часть Земли
 хрупкая часть Земли
 твердая часть поверхности Земли
 газообразная часть Земли

556 количество уровней живого вещества: (Sürət 21.09.2015 14:57:46)

- 3
 8
 7
 10
 9

557 Величина альbedo для пустынь: (Sürət 21.09.2015 14:57:35)

- 28%
- 27%
- 26%
- 25%
- 30%

558 Удельный вес кислорода на Венере: (Sürət 21.09.2015 14:57:30)

- нет
- следы
- 0,13%
- 0,12%
- 0,11%

559 Главные составные части атмосферы: (Sürət 21.09.2015 14:58:18)

- окись азота, окись углерода
- метан, озон
- криптон, водород
- неон гелий
- азот, кислород, аргон, углекислый газ

560 количество частей литосферы: (Sürət 21.09.2015 14:58:14)

- 4
- 5
- 3
- 2
- 6

561 Масса Мирового океана в гидросфере в %-ах: (Sürət 21.09.2015 14:58:10)

- 89,0
- 92,0
- 99,0
- 96,0
- 94,0

562 На сколько частей делится атмосфера? (Sürət 21.09.2015 14:58:07)

- 6
- 5
- 9
- 2
- 11

563 Масса живого вещества в биосфере: (Sürət 21.09.2015 14:57:53)

- $4 \cdot 10^{14}$ тонн
- $4 \cdot 10^{10}$ тонн
- $1 \cdot 10^{10}$ тонн
- $5 \cdot 10^{10}$ тонн
- $5 \cdot 10^{11}$ тонн

564 Величина альbedo для большого города зимой: (Sürət 21.09.2015 14:57:26)

- 61-62%
- 35-60%
- 19-24%
- 20-25%
- 20-50%

565 Температура на Марсе: (Sürət 21.09.2015 14:57:23)

- 49°C
- 55°C
- 54°C
- 56°C
- 51°C

566 Удельный вес минеральных веществ в почве в целом: (Sürət 21.09.2015 14:57:11)

- 95%
- 91%
- 93%
- 90%
- 92%

567 Удельный вес бактерий и актиномицетов в эдафоне почвы: (Sürət 21.09.2015 14:57:02)

- 47%
- 39%
- 40%
- 38%
- 41%

568 Типы более крупных объединений животных: (Sürət 21.09.2015 14:56:47)

- правильного ответа нет
- партнерство
- семья
- колонии, стаи, стада
- виды

569 количество фаз роста бактерий: (Sürət 21.09.2015 14:56:39)

- 4
- 6
- 5
- 3
- 7

570 Мезофиты – это: (Sürət 21.09.2015 14:56:18)

- растения сухих мест
- нет правильного ответа
- растения холодных мест
- растения жарких мест
- растения умеренно увлажненных мест

571 Максимальная температура пресных вод на Земле: (Sürət 21.09.2015 14:56:03)

- 97°C
- 96°C
- 95°C

- 92°C
- 93°C

572 Максимальная температура моря на Земле: (Sürət 21.09.2015 14:56:00)

- 31°C
- 37°C
- 36°C
- 34°C
- 35,6°C

573 Амплитуда температуры моря на Земле: (Sürət 21.09.2015 14:55:58)

- 35,6°C
- 39,6°C
- 38,5°C
- 36,1°C
- 38,9°C

574 Второй закон экологии по Б.коммонера: (Sürət 21.09.2015 14:55:42)

- правильного ответа нет
- деваться некуда
- этого закона нет
- все должно куда-то деваться
- молекулы состоят из атомов

575 Гумус – это: (Sürət 21.09.2015 14:55:39)

- нет правильного ответа
- почва в целом
- неорганическое вещество почвы
- органическое вещество почвы
- часть почвы

576 Минимальная температура пресных вод на Земле: (Sürət 21.09.2015 14:56:06)

- 2°C
- 2,1°C
- 1,5°C
- 1°C
- 0°C

577 Живое вещество – это: (Sürət 21.09.2015 14:55:36)

- совокупность всех живых организмов биосферы
- отдельные организмы биосферы
- паразиты
- nekтоны
- мезофиты

578 Третий закон экологии по Б.коммонера: (Sürət 21.09.2015 14:55:30)

- Природа все знает
- природа знает лучше
- правильного ответа нет
- все знать невозможно
- природа ничего не знает

579 количество иерархического соподчинения у животных: (Sürət 21.09.2015 14:56:35)

- 5
- 7
- 3
- 2
- 6

580 количество адаптационных факторов к засушливым условиям у растений и животных: (Sürət 21.09.2015 14:56:22)

- 5
- 4
- 9
- 8
- 6

581 Сколько существует экологических групп среди наземных растений? (Sürət 21.09.2015 14:56:14)

- 2
- 3
- 7
- 5
- 6

582 По каким стандартам определяются требования безопасности к конструкции оборудования и методы контроля выполнения требований безопасности

- требований безопасности к производственному оборудованию
- организационно-методическим
- методическим
- организационным
- профсоюзных требований и норм

583 По каким стандартам устанавливают структуру, задачи и цели в области безопасности труда

- требований профсоюзной организации
- требований и норм здравоохранения
- видов опасных и вредных производственных факторов
- организационно-методическим
- требований безопасности к производственному оборудованию

584 какие средства предусмотрены для предотвращения или уменьшения воздействия на рабочих опасных и вредных производственных факторов?

- требования безопасности труда
- производственная санитария
- защита работающих
- защита от пожара
- безопасность труда

585 какая система организационных и технических мероприятий предотвращает воздействие на работающих опасных производственных факторов?

- социально-экономическая безопасность
- производственная санитария
- пожарная безопасность
- гигиеническая безопасность
- техника безопасности

586 как называется состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов?

- безопасность жизнедеятельности
- средства защиты работающих
- вредный производственный фактор
- техника безопасности
- безопасность труда

587 Нормативами по охране труда предприятий является

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

588 кем гарантируются права работников?

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

589 Главная цель Закона по охране труда?

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

590 Место питания птиц по Н.Грину: (Sürət 21.09.2015 14:56:42)

- правильного ответа нет
- река
- дерево
- море
- воздух

591 Удельный вес дождевых червей в эдафоне почвы: (Sürət 21.09.2015 14:57:05)

- 12%
- 13%
- 11%
- 10%
- 14%

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

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

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

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

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

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

595 Лимитирующим фактором называется:

- [yeni savab]Экологический фактор, в присутствии которого организм имеет наибольшую продолжительность жизни.
- Любой экологический фактор, значение которого приближается к верхнему или нижнему пределу выносливости организма
- Элемент окружающей среды, присутствие которого вызывает гибель организма
- Экологический фактор, значение которого приближается к оптимуму для данного вида организмов.
- Элемент окружающей среды, в присутствии которого организм процветает.

596 Основные загрязнители атмосферы

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

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

- 8-и
- 4-х
- 6-ти
- 10-ти
- 9-ти

598 При какой численности работников организация обязана создать службу охраны труда?

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

599 Что такое дым?

- Аэрозоль с твердыми крупными частицами
- Аэрозоль с жидкими крупными частицами
- Аэрозоль с жидкими мелкими частицами
- Аэрозоль с твердыми мелкими частицами
- Фотохимический густой туман

600 Выпадение кислотных дождей связано с

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

601 Естественное загрязнение биосферы происходит в результате

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

602 к какому нежелательному эффекту в биосфере привел выпуск холодильников:

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

603 Периодический (плановый) инструктаж проводят в целях

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

604 При каких условиях наряд-допуск аннулируется:

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

605 На предприятиях плановый инструктаж с персоналом проводится

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

606 На предприятиях периодическая (очередная) проверка знаний рабочих, инженерно-технического и оперативно-ремонтного персонала должна производиться:

- не реже 1 раза в год
- не реже 1 раза в шесть месяцев.
- не реже 1 раза в месяц
- не реже 1 раза в квартал;
- не реже 1 раза в неделю

607 Для руководящих работников предприятия периодическую проверку знаний по охране труда должны проводить

- 1 раз в месяц
- 1 раз в квартал
- 1 раз в три года
- 1 раз в неделю
- 1 раз в год

608 Внеочередной проверке знаний по охране труда подвергаются лица

- нарушившие требования правил
- главный инженер
- начальник цеха
- инженер по технике безопасности.
- руководитель предприятия

609 кто отвечает за правильность подготовки рабочего места, за правильность допуска к работе

- выдающий наряд
- наблюдающий
- допускающий к работе
- подготовитель рабочего места
- дежурный

610 кто должен проверять выполнение мер безопасности указанных в наряде на выполнение работ

- руководитель совместно с производителем работ
- производитель работ
- руководитель работ
- отдающий распоряжение
- выдающий наряд

611 Толерантность – это способность живых организмов:

- Увеличивать численность популяции
- Переносить определенный диапазон значений экологического фактора
- Повышать уровень обмена веществ
- Реагировать на изменения длины светового дня
- Усваивать растительную пищу

612 Согласно Закону толерантности В. Шелфорда организмы

- Выдерживают любые изменения факторов окружающей среды
- Процветают при любых изменениях факторов окружающей среды.
- Выдерживают только минимальные колебания факторов окружающей среды.
- Погибают при любых изменениях факторов окружающей среды
- Угнетаются при недостатке или избытке какого-либо фактора окружающей среды

613 Биотическими факторами природной среды являются:

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

614 к абиотическим факторам природной среды относятся:

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

615 Работы выполнение которых связано не с повышенными требованиями безопасности:

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

616 к аппаратам мокрой очистки относят

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

617 к аппаратам сухой инерционной очистки относят

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

618 какое из приведенных сообществ отличается минимальной продуктивностью биомассы:

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

619 какая из перечисленных экосистем обладает наибольшей продуктивностью:

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

620 Детрит - это:

- Микроорганизмы.
- Минеральное вещество почвы.
- Донный ил.
- Горная порода.
- Мертвые остатки растений и животных.

621 Валовая или общая первичная продуктивность экосистемы - это скорость

- Накопления энергии на уровне консументов
- Накопления органического вещества редуцентами

- Потребления органического вещества гетеротрофами.
- Образования органического вещества продуцентами в процессе фотосинтеза.
- Накопления органического вещества хемотрофами

622 Устойчивость природных экосистем не связана с:

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

623 Этапы развития экологии как науки:

- 6
- 10
- 3
- 9
- 2

624 Сущность закона толерантности В. Шелфорда состоит в том, что:

- Живые организмы могут существовать только в определенном диапазоне значений экологических факторов
- В комплексе экологических факторов сильнее действует на живой организм тот фактор, который находится в оптимальном количестве
- Оптимальное развитие организма возможно только при максимальных значениях экологического фактора
- Оптимальное развитие организма возможно только при минимальных значениях экологического фактора
- Оптимальное развитие организма возможно только при максимальных и минимальных значениях экологического фактора

625 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 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
- В комплексе экологических факторов сильнее

626 На какие типы делятся фильтрующие перегородки ?

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

627 Синэкология изучает:

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

628 Структуру и численность природных популяций в сообществе изучает:

- Глобальная экология
- Демэкология.

- Аутэкология.
- Геоэкология
- Синэкология.

629 В лесной экосистеме к биотическим факторам относятся:

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

630 Абиотическими факторами природной среды являются

- Популяция хищников.
- Мхи и лишайники наземных экосистем.
- Луговые травы
- Популяции гидробионтов в водной экосистеме.
- Химические элементы почвы.

631 В расчете ущерба от загрязнения акустической среды учитываются:

- эквивалентный уровень шума, измеренный при логарифмическом осреднении за годовое дневное и ночное время
- 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
- число людей, проживающих на расчетной территории;

632 При анализе ущерба от загрязнения водоемов необходимо знать:

- 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);
- общую массу годового сброса в водоемы (по ингредиентам);

633 Аутэкология изучает:

- Влияние выбросов промышленных предприятий на климат Земли
- Влияние эдафических (почвенных) факторов на разнообразие растительного мира
- Влияние температуры на интенсивность обмена веществ отдельного организма.
- Влияние температурного режима озера на видовой состав гидробионтов
- Влияние климатических факторов на разнообразие животного мира

634 Границы опасных зон при наличии углеводородов нефти (керосин, бензин, топливо ТС-1, ТС-2 и т.д.)

- 600 мг/м³
- 300 мг/м³
- 200 мг/м³
- 400 мг/м³
- 500 мг/м³

635 На участках выполнения малярных, шпаклевочных и сварочных работ каковы границы опасных зон при воздействии дибутил эфира:

- 3 мг/м³

- 1 мг/м³
- 1,5 мг/м³
- 0,8 мг/м³
- 0,5 мг/м³

636 На участках выполнения малярных, шпаклевочных и сварочных работ каковы границы опасных зон при воздействии хлора

- 5 мг/м³
- 1,0 мг/м³
- 2,0 мг/м³
- 2,5 мг/м³
- 3 мг/м³

637 На участках выполнения малярных, шпаклевочных и сварочных работ каковы границы опасных зон при воздействии ацетона:

- 1000 мг/м³
- 100 мг/м³
- 200 мг/м³
- 500 мг/м³
- 800 мг/м³

638 Причина выпадения кислотных дождей связана с антропогенным загрязнением атмосферы выбросами:

- оксидов азота и оксида углерода
- диоксида серы и углекислого газа
- диоксида серы и пыли
- диоксида серы и оксидов азота
- оксид азота и углекислого газа

639 В какой последовательности расположены атмосферные слои по высоте?

- нет правильного ответа
- тропосфера, мезосфера, стратосфера, экзосфера, термосфера
- стратосфера, тропосфера, мезосфера, экзосфера, термосфера
- мезосфера, стратосфера, тропосфера, термосфера, экзосфера
- тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера, экзосфера

640 Физическая граница жизни в атмосфере пролегает на высоте:

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

641 Основным парниковым газом является:

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

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

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

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

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

644 Почвенный мониторинг – это:

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

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

- национальному
- глобальному
- локальному
- региональному
- импактному

646 Увеличение масштабов наблюдений до тысяч квадратных километров представляет мониторинг

- национальный
- глобальный
- локальный
- региональный
- импактный

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

- фильтр
- абсорбер
- скруббер
- циклон
- жалюзийный пылеуловитель

648 Основанием для сброса загрязняющих веществ в водоем является

- наличие водоохраной зоны
- лицензии
- разрешение на сброс
- лимит на сброс
- наличие очистных сооружений

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

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

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

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

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

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

652 как называется реализация опасности определенного вида деятельности для конкретного индивидуума

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

653 как называется количественная характеристика действия опасностей, формируемых конкретной деятельностью человека

- происшествие
- риск
- случай
- травматизм
- трагедия

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

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

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

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

656 На какие группы делятся опасные и вредные производственные факторы

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

657 Государственный заповедник - это:

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

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

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

659 Слоем, защищающим поверхность Земли от жестких ультрафиолетовых лучей, является

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

660 По степени воздействия на организм человека загрязняющие вещества подразделяются на следующие классы:

- чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренноопасные, неопасные
- чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренноопасные, малоопасные
- чрезвычайно опасные, высокоопасные, малоопасные
- чрезвычайно опасные, малоопасные, инертные
- высокоопасные, умеренноопасные, неопасные

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

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

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

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

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

- Редуценты.
- Продуценты.
- Эврибионтные.
- Стенобионтные.
- Консументы.

664 к эврибионтным относятся организмы, имеющие:

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

665 Стенобионтными называются организмы, которые:

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

666 количество типов жизненных форм растений по к. Раункиеру:

- 3
- 7
- 4
- 5
- 8

667 Жизненная форма организма – это

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

668 Флора – это:

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

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

- 9
- 5
- 4
- 3
- 8

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

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

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

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

672 . Проверка знаний персонала правил и инструкций может быть

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

673 Где осуществляется теоретическая подготовка персонала

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

674 кто проводит первичный инструктаж для лица, принятого на работу

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

675 кто имеет право проводить вводный инструктаж

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

676 кто отвечает за выполнение требований инструкций и применение выданных средств защиты

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

677 количество рН в модере в важной форме гумуса:

- 8-9
- 6-7
- 3-3,5
- 1-2
- 4-5

678 Эктопаразиты-это:

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

679 Вес опада в полукустарничковой пустыне:

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

680 Вес опада в луговых степнях:

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

681 Вес опада в дубровниках лесной зоны:

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

682 Сколько существует экологических факторов?

- 7
- 2
- 4
- 5
- 3

683 Длина ультрафиолетовых волн:

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

684 количество основных среды жизни:

- 9

- 3
- 5
- 4
- 7

685 Антропогенные факторы – это:

- один из видов биотических факторов;
- один из видов животных;
- один из видов растений;
- правильного ответа нет
- один из видов абиотических факторов;

686 Литофиты – это:

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

687 Название среды жизни в гидросфере:

- озерная
- речная
- водная
- морская
- водная

688 Магнитное поле Земли – это:

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

689 Ионизирующие излучения – это:

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

690 Одними из основных разрушающих агентов озонового экрана планеты являются:

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

691 В результате глобального потепления климата на Земле происходит:

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

- Усиление горнообразовательного процесса.

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

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

693 какое количество солнечной энергии в % отношении достанется пчелам в пищевой цепи лесной экосистемы согласно правилу 10 %:

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

694 какое из приведенных сообществ характеризуется максимальной продуктивностью биомассы:

- Пустыня.
 Тайга.
 Арктическая тундра.
 Тропический лес.
 Альпийская тундра

695 Что запрещается наблюдающему

- использовать инструктаж
 не применять средства защиты, спецодежду и т.д
 проверять исправность используемого инструмента
 совмещать надзор с выполнением какой-либо другой работы
 пользоваться приспособлениями

696 кем утверждается перечень работ, выполняемых по нарядам и список лиц, которые имеют право на выдачу нарядов

- профсоюзом
 дирекцией
 руководителем участка
 руководителем производства
 главным инженером

697 При каких случаях могут быть начаты работы без оформления наряда-допуска?

- нет правильного ответа
 если работы принимают затяжной характер
 если срок действия его истек
 в случаях предупреждения аварии, устранения угрозы жизни работников или стихийного бедствия в их наличной стадии
 в случаях ликвидации аварии

698 Зоогенные факторы – это:

- правильного ответа нет
 один из видов абиотических факторов;
 один из видов биотических факторов;

- один из видов животных
- один из видов растений;

699 Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин определяются в пределах

- 5 м
- 10 м
- 8 м
- 1 м
- 3 м

700 На выполнение работ в зонах действия опасных и вредных производственных факторов должен быть выдан:

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