

## 3604\_RU\_Q2017\_Yekun imtahan testinin sualları

### Fənn : 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
- четырёх 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 кровоточит 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% O<sub>2</sub>, 68% N<sub>2</sub>, 12% CO<sub>2</sub>

78% O<sub>2</sub>, 21% N<sub>2</sub>, 1-2% инертного газа

- 20-21% O<sub>2</sub>, 78% N<sub>2</sub>, 1-2% инертного газа  
50% O<sub>2</sub>, 30% N<sub>2</sub>, 20% CO<sub>2</sub>  
10% O<sub>2</sub>, 78% N<sub>2</sub>, 2% H<sub>2</sub>S, 10% CO<sub>2</sub>

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  
амениализм

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 ...

- вibrации
- 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?

- $\text{мкА/с м}^2$
- $\text{мкА/с м}^2$
- $\text{мкА/с м}^2$
- $\text{мкА/с м}^2$
- $\text{мкА/с м}^2$

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?

- 10 – 1000 мкА/см<sup>2</sup>
- 20 мкА/см<sup>2</sup>
- 5 мкА/см<sup>2</sup>
- 1 – 0,5 мкА/см<sup>2</sup>
- 40 мкА/см<sup>2</sup>

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

- 50 мкА/см<sup>2</sup>
- 7 – 0,9 мкА/см<sup>2</sup>
- 1 – 0,5 мкА/см<sup>2</sup>
- 01 – 0,1 мкА/см<sup>2</sup>
- 5 мкА/см<sup>2</sup>

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

- мкА/см<sup>2</sup>
- мкА/см<sup>2</sup>



0,03 мкА/см

0,01 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?

- металлонозиоз
- аритмия
- металлоферрит
- металлогрипп
- 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
- тепlostатика
- 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
- вручную
- 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/м<sup>3</sup>
- 0,1 кВт/м<sup>3</sup>
- 0,15 кВт/м<sup>3</sup>
- 0,25 кВт/м<sup>3</sup>
- 0,35 кВт/м<sup>3</sup>

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)

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

$$K = L \cdot V$$

$$K = L + V$$

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

$$K = L - V$$

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 ( $\Phi$ ) к телесному углу ( $\omega$ ), 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 бинауральный 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 кровотоку
- 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?

- $p_m = 3 \times 10^{-3}$  Па
- $p_m = 2 \times 10^{-5}$  Па;
- $p_m = 10^{-5}$  Па
- $p_m = 3 \times 10^{-5}$  Па
- $p_m = 10^{-3}$  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
- вибросмещение
- 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 относятся 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  
одиочные.

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 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;

## 470 При анализе ущерба от загрязнения водоемов необходимо знать:

- все ответы верны  
эффективность водоочистки (по ингредиентам); предельно допустимую концентрацию примесей 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:

- неперидические.
- абиотические;
- биотические;
- антропогенные;
- периодические;

489 Факторы, постоянно повторяющиеся во времени, называются:

- периодические;
- абиотические
- биотические
- антропогенные;
- непериодические

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 альбедо 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 альбедо 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

нектоны

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
- СО<sub>2</sub>.

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
- пылесосительные 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/м<sup>3</sup>  
300 мг/м<sup>3</sup>  
200 мг/м<sup>3</sup>  
400 мг/м<sup>3</sup>  
500 мг/м<sup>3</sup>

635 На участках выполнения малярных, шпаклевочных и сварочных работ каковы границы опасных зон при воздействии дибутил эфира:

3 мг/м<sup>3</sup>

- 1 мг/м<sup>3</sup>
- 1,5 мг/м<sup>3</sup>
- 0,8 мг/м<sup>3</sup>
- 0,5 мг/м<sup>3</sup>

636 На участках выполнения малярных, шпаклевочных и сварочных работ каковы границы опасных зон при воздействии хлора

- 5 мг/м<sup>3</sup>
- 1,0 мг/м<sup>3</sup>
- 2,0 мг/м<sup>3</sup>
- 2,5 мг/м<sup>3</sup>
- 3 мг/м<sup>3</sup>

637 На участках выполнения малярных, шпаклевочных и сварочных работ каковы границы опасных зон при воздействии ацетона:

- 1000 мг/м<sup>3</sup>
- 100 мг/м<sup>3</sup>
- 200 мг/м<sup>3</sup>
- 500 мг/м<sup>3</sup>
- 800 мг/м<sup>3</sup>

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 ов 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 нетронутом 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 определённому 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:

- 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