

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 происхождения

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

27 Сколько человек входит в комиссию по расследованию несчастных случаев?

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

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

- ☐ катастрофа
- ☐ внутри цеховой
- ☐ коллективный
- ☒ групповой;

☐ бригадный

29 какими признаками вызываются производственный травматизм и профессиональные заболевания

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

30 Что является причиной ожогов на теле человека

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

31 На сколько групп подразделяются несчастные случаи

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 10
- ☒ 3
- ☐ 4

32 Несчастный случай на производстве это ...

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

33 Назначение кадастров водных ресурсов

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

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

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ более 5 м
- ☐ 5
- ☐ 4

35 Сколько степеней ожогов различают по тяжести их воздействия

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☒ 4
- ☐ 3
- ☐ 2

36 как оказать первую помощь пострадавшему от электрического тока

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

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

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

38 В течение скольких дней должно проводиться расследование групповых несчастных случаев

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

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

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

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

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

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

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

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

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

43 Сколько групп инвалидности установлено по исходу несчастного случая

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

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

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

45 как оказать первую помощь пострадавшему при ушибах

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

46 Если кровь вытекает из тела пострадавшего отдельными каплями и 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% O₂, 68% N₂, 12% CO₂
- ☐ 78% O₂, 21% N₂, 1-2% инертного газа

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

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

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

80 Изучением взаимоотношений в системе человеческое общество – природа занимается:

- ☐ промышленная экология
- ☐ социальная экология
- ☐ глобальная экология
- ☒ экология человека
- ☐ инженерная экология

81 Полные технические освидетельствования кранов и грузоподъемных 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 раз 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 $R_o = R_{max} + 0,5a + S$ 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_o – радиус опасной зоны, R_{max} – максимальный радиус вылета крюка, a – длина детали, S – расстояние от вылета крюка до места возможного падения груза)?

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

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 электрошита
- ☐ 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 непериодическим факторам относят:

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

166 Сколько существует способов искусственного дыхания?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 4

167 . какую окраску должны иметь нулевые защитные провода

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

168 Сколько типов заземляющих устройств применяется на практике

- ☒ 2
- ☐ 6
- ☐ 8
- ☐ 10
- ☐ 3

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

- ☒ на корпус

- ☐ электрощита
- ☐ трёх проводов
- ☐ двух проводов
- ☐ частей электроустановки

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ биосферой
- ☐ биомом;
- ☐ сообществом;
- ☒ популяцией;
- ☐ экосистемой;

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

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

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

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

176 характеризует равномерность или неравномерность распределения вида в биоценозе

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

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

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

178 каким радиусом вокруг электроустановки ограничена зона растекания тока?

- ☐ 150 м
- ☐ 75 м
- ☐ 50 м
- ☒ 20 м
- ☐ 100 м

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

- ☐ V
- ☒ III
- ☐ II
- ☐ I
- ☐ IV

180 кто ввёл термин биосфера в научную литературу?

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

181 Содержание углекислого газа в атмосфере составляет:

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

182 Дайте определение аменсализма:

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

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

- ☐ II
- ☐ III
- ☒ IV
- ☐ V
- ☐ I

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

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

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

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

186 Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, называются:

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

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

- ☐ комменсализм
- ☒ паразитизм;
- ☐ симбиоз;
- ☐ хищничество
- ☐ аменсализм

188 Что изучает синэкология?

- ☐ зооценоз
- ☐ популяции;
- ☒ сообщества
- ☐ особи;
- ☐ фитоценоз;

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

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

190 Что означает термин клетка Фарадея ?

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

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

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

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

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

193 как изменяется напряженность магнитного поля при магнитных бурях?

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

194 Природное, жизненное пространство, занимаемое биоценозом, называется:

- ☐ ареалом;
- ☐ биоценозом
- ☐ экосистемой;
- ☒ биотопом
- ☐ биомом

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

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

196 Электромагнитные поля промышленной частоты создаются

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

197 к каким полям относятся электрическое и магнитное поле Земли?

- ☐ гравитационным

- ☐ радиационным
- ☐ переменным
- ☐ сильно переменным
- ☒ постоянным

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

- ☐ электромагнитными.
- ☐ магнитными
- ☐ электрическими
- ☒ энергетическими
- ☐ радиационными

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

- ☐ 80 Гц
- ☐ 100 Гц
- ☐ 25 Гц
- ☐ 30 Гц
- ☒ 50 Гц

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

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

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

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

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

- ☐ электропитающее
- ☐ электрощитовое
- ☐ электромагнитное
- ☒ открытое распределительное
- ☐ электрическое

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

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

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

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

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

- ☒ тепловых
- ☐ электрических
- ☐ магнитных
- ☐ радиационных
- ☐ электромагнитных

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

- ☐ 6
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5

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

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

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

- ☐ усредняемости
- ☐ суперпозиции
- ☐ резонанса
- ☒ электрического экранирования
- ☐ амплитудности

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

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

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

- ☐ постоянные
- ☒ переменные

- ☐ усредненные
- ☐ токи Фуко
- ☐ вихревые

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

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

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

- ☒ 100
- ☐ 30
- ☐ 5
- ☐ 10
- ☐ 20

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

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

214 какие компоненты экосистемы являются редуцентами?

- ☒ бактерии
- ☐ лисы;
- ☐ ящерицы;
- ☐ клопы;
- ☐ комары;

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

- ☒ мкА/см^2
- ☐ мкА/см^2
- ☐ мкА/см^2
- ☐ мкА/см^2
- ☐ мкА/см^2

216 21% атмосферного воздуха составляет:

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

217 Территория, занимаемая популяцией, называется:

- ☐ сообществом
- ☐ площадь
- ☒ ареал
- ☐ биотой
- ☐ биомом

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

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

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

- ☐ энергии
- ☒ частоты
- ☐ напряжения
- ☐ силы тока
- ☐ плотности тока

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

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

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

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

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

- ☐ мкА/см^2
- ☐ мкА/см^2
- ☐

☐ 0,03 мкА/см

☒ 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?

- ☒ металлоконииоз
- ☐ аритмия
- ☐ металлоферрит
- ☐ металлгрипп
- ☐ металлангина

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

- ☐ 2
- ☐ 7
- ☐ 5
- ☒ 4
- ☐ 3

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

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

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

- ☐ теплоотдача
- ☐ термостатика
- ☐ теплостатика
- ☒ терморегуляция
- ☐ термодинамика

241 как называется метод измерения концентрации пыли в рабочей зоне?

- ☐ предельный
- ☐ пылевой
- ☒ массовый
- ☐ концентрационный
- ☐ пропускной

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

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

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

- ☐ грипп
- ☐ рак

- ☐ пневмония
- ☐ ангина
- ☒ пневмокониоз

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

- ☒ 21%
- ☐ 73%
- ☐ 62%
- ☐ 50%
- ☐ 84%

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

- ☐ сырость
- ☒ влагоемкость воздуха
- ☐ влажность
- ☐ воздухоемкость
- ☐ влагонасыщенность

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

- ☐ влагоустойчивость
- ☒ абсолютная влажность
- ☐ паронасыщенность
- ☐ влагонасыщенность
- ☐ пароустойчивость

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

- ☐ синоптика
- ☐ погода
- ☒ микроклимат
- ☐ термоконтроль
- ☐ макроклимат

248 На какой высоте в атмосфере расположен озоновый слой?

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

249 какая величина измеряется барометрами?

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

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

- ☐ экологический закон

- ☒ экологический контроль
- ☐ экологический аудит;
- ☐ экологический кодекс
- ☐ экологический мониторинг

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

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

252 как называется организованная естественная вентиляция производственных помещений большого объема?

- ☐ аэродинамика
- ☒ аэрация
- ☐ воздухопоток
- ☐ кондиционирование
- ☐ сквозняк

253 На какие два вида подразделяется естественная вентиляция?

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

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

- ☐ высокой влажности
- ☒ допустимой температуры
- ☐ средней температуры
- ☐ минимальной температуры
- ☐ средней влажности

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

- ☐ конвекционный
- ☐ естественный
- ☒ экранирование
- ☐ инфракрасный
- ☐ техногенный

256 какой простой способ целесообразно использовать для удаления пыли?

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

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

- ☐ бульдозером
- ☒ пневмотранспортом
- ☐ элеватором
- ☐ ручную
- ☐ автотранспортом

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

- ☒ канцерогенную
- ☐ периферическую
- ☐ сердечную
- ☐ гриппозную
- ☐ концентрационную

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

- ☐ артрит
- ☐ радикулит
- ☐ карбамид
- ☐ карбоз
- ☒ карбоконниоз

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

- ☐ пыльчатые
- ☐ металлические
- ☐ биметаллические
- ☐ металлодезодоранты
- ☒ конденсации

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

- ☒ дезинтеграции
- ☐ дезодоранты
- ☐ концентрированные
- ☐ пыльчатые
- ☐ дробленные

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

- ☐ химический
- ☐ селеновый
- ☐ ртутный
- ☐ аэрозольный
- ☒ индикационный

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

- ☐ реактивный
- ☒ экспресс
- ☐ цветовой
- ☐ трубчатый
- ☐ индикаторный

264 какие приборы используют при измерении выше 60С?

- ☐ водяные термометры
- ☐ водотермографы

- ☐ ртутные психрометры
- ☒ ртутные термометры
- ☐ анемометры

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

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

266 Что измеряют анемометрами кататермометрами?

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

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

- ☒ черного
- ☐ красного
- ☐ белого
- ☐ синего
- ☐ зеленого

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

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

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

- ☒ температурного давления
- ☐ влажности
- ☐ теплоты
- ☐ температурного регулирования
- ☐ объемного давления

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

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

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

$$Q = L - V$$

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

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

- ☒ 1
- ☐ 0,1
- ☐ 10
- ☐ 5
- ☐ 2

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

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

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

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

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

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

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

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

276 как называется неоднородное распределение биоценоза по горизонтали?

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

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

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

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

- ☐ установочному
- ☐ остаточному
- ☐ достаточному
- ☒ функциональному
- ☐ внешнему

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

- ☐ аварийное
- ☐ неестественное
- ☒ искусственное
- ☐ ненатуральное
- ☐ рабочее

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

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

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

- ☐ ярким
- ☐ люминесцентным
- ☐ электрическим
- ☒ солнечным
- ☐ специальным

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

- ☐ пространственное
- ☐ специальное
- ☒ естественное
- ☐ люминесцентное
- ☐ светодиодное

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

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

284 какие основные понятия характеризуют свет и необходимы для расчетов?

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

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

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

286 Тенсли ввел понятие об экосистеме в:

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

287 Единицей освещенности является ...

- ☐ паскаль
- ☐ кандела
- ☒ люкс
- ☐ люмен
- ☐ свеча

288 Единицей светового потока является ...

- ☐ паскаль
- ☐ кандела
- ☐ люкс
- ☒ люмен
- ☐ свеча

289 к возобновимым ресурсам относятся:

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

290 Границы биосферы в гидросфере достигают глубины:

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

291 Изучением экологических проблем Земли как планеты занимается:

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

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

- ☐ 20 %
- ☒ 10 %
- ☐ 50 %
- ☐ 40 %
- ☐ 30 %

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

- ☒ межотраслевыми нормами
- ☐ кодексом
- ☐ конституцией
- ☐ законом
- ☐ правилами

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

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

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

- ☐ 10
- ☐ 6
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☒ 8

296 как называется освещение помещений прямым или отраженным светом небосвода?

- ☐ искусственное
- ☐ небесное
- ☒ естественное
- ☐ солнечное
- ☐ лучевое

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

- ☐ лектросиловое
- ☐ специальное
- ☐ электрощитовое
- ☐ аварийное
- ☒ рабочее

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

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

299 По конструктивному решению искусственное освещение состоит из двух систем:

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

300 какой коэффициент(е),рассчитывают по формуле

$$\ell = \left[\frac{E_{BH}}{E_{HAP}} \right] \cdot 100$$

- ☒ 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 (Ф) к телесному углу (ω), в пределах которого световой поток распространяется $\left(I = \frac{\Phi}{\omega} \right)$?

- ☐ сила потока
- ☐ сила отражения
- ☐ сила давления света
- ☒ сила света
- ☐ сила яркости

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

- ☐ 10 люкс
- ☐ 25 люкс
- ☐ 20 люкс

- ☐ 5 люкс
☒ 0,5 люкс

326 Гетеротрофные организмы, потребляющие органическое вещество растений:

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

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

- ☐ симбионты
☐ автотрофы;
☐ консументы;
☐ продуценты;
☒ редуценты

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ частоты шума

- ☐ максимального шума
- ☐ среднего шума
- ☐ минимального шума
- ☒ общего уровня шума

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

- ☐ электроколебательными
- ☒ электромагнитными
- ☐ квазистатическими
- ☐ энергетическими
- ☐ электросиловыми

334 какие методы измерения шума регламентируются соответствующими стандартами?

- ☐ переменные
- ☐ бинауральные
- ☐ нестандартные
- ☒ стандартные
- ☐ постоянные

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

- ☐ вой
- ☒ шум
- ☐ вибрация
- ☐ Гвалт
- ☐ шорох

336 Сфера разума – это:

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

337 какое число звеньев может быть в пищевой цепи?

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

338 Уголь, нефть, известняк относят к:

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

339 Все методы измерения шумов подразделяются на ...

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

- ☐ постоянные и переменные
- ☐ бинауральные и маскирующие

340 Из каких частей состоит орган слуха человека?

- ☐ из девяти
- ☐ пяти
- ☐ четырех
- ☒ трех
- ☐ восьми

341 как называют эффективное значение звукового давления?

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

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

- ☐ излучатель
- ☐ звукопоглотителем
- ☐ акустическое поле
- ☒ диффузное поле
- ☐ акустическое пространство

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

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

344 Что является излучателем (источником) звуковой энергии?

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

345 какими средствами может осуществляться защита работающих от шума?

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

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

- ☐ статистической изоляцией
- ☐ античастотной изоляцией
- ☐ звуковой обработкой
- ☒ акустической обработкой

- ☐ защитными мерами

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

- ☐ демпферы
☐ специальные подушки
☐ шумостопы
☐ шумоотбрасыватели
☒ специальные кожухи

348 кроме специальных глушителей шума широкое распространение получили ...

- ☐ шумостопы
☐ поглотители частот
☐ шумоотбрасыватели
☐ спектропоглотители
☒ шумозащитные экраны

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

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

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

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

351 Сколько методов используют при нормировании шума?

- ☐ 3
☒ 2
☐ 6
☐ 5
☐ 4

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

- ☒ дожде
☐ солнечной погоде
☐ жаркой погоде
☐ хорошей погоде
☐ ветре

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

- ☐ низкочастотностью
☐ высокочастотностью
☒ импульсивностью
☐ инертностью
☐ колебательностью

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

- ☐ инертным
- ☒ механическим
- ☐ силовым
- ☐ гидродинамическим
- ☐ кавитационным

355 На сколько групп подразделяются производственные шумы?

- ☐ 6
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5

356 На сколько классов подразделяются шумомеры?

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4

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

- ☒ шумомер
- ☐ слухомер
- ☐ частотомер
- ☐ звукомер
- ☐ сигналомер

358 какому восприятию звуков способствует бинаульный эффект?

- ☐ акустическому
- ☐ звуковому
- ☒ стереоакустическому
- ☐ аудиометрическому
- ☐ амплитудному

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

- ☐ высокочастотные
- ☐ бинауральные
- ☐ стандартные
- ☐ низкочастотные
- ☒ нестандартные

360 как называется эффект получения звуковой информации двумя ушами одновременно?

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

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

- ☐ бессоннице
- ☐ расстройству психики
- ☒ внутреннему кровоотечению
- ☐ сердечной недостаточности
- ☐ остановке сердца

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

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

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

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

364 По каким показателям меняется шум производственного происхождения?

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

365 После какой частоты чувствительность человеческого уха уменьшается?

- ☐ 100 Гц
- ☐ 10 Гц
- ☐ 5000 Гц
- ☒ 4000 Гц
- ☐ 1000 Гц

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

- ☐ четырех
- ☒ нуля
- ☐ единицы
- ☐ двух
- ☐ трех

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

- ☐ излучаемым
- ☐ звуковым
- ☐ электрическим
- ☒ свободным акустическим
- ☐ интенсивным

368 При каких частотах чувствительность уха увеличивается?

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

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

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

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

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

371 какое звуковое давление соответствует порогу слышимости?

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

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

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

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

- ☐ 250 метров
- ☐ 50 метров
- ☐ 100 метров
- ☐ 200 метров
- ☒ 300метров

374 В какой сигнал преобразуют виброизмерительные датчики механические колебания?

- ☐ скоростной

- ☐ чувствительный
- ☒ электрический
- ☐ гармонический
- ☐ магнитный

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

- ☐ амперметры
- ☐ термометры
- ☐ дальнометры
- ☒ акселерометры
- ☐ вольтметры

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

- ☐ состав
- ☐ акустика
- ☒ точность измерения
- ☐ структура
- ☐ системность

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

- ☐ жестким
- ☒ вынужденным
- ☐ силовым
- ☐ внешним
- ☐ свободным

378 Через какие органы вибрация воздействует на человека?

- ☐ сердце
- ☐ руки
- ☐ ноги
- ☒ механорецепторы
- ☐ печень

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

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

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

- ☐ среднежесткие
- ☐ габаритные
- ☐ циклические
- ☒ амортизирующие
- ☐ жесткие

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

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

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

- ☒ 5
- ☐ 20
- ☐ 15
- ☐ 25
- ☐ 10

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

- ☐ конденсатор
- ☐ динамик
- ☒ микрофон
- ☐ колонку
- ☐ диод

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

- ☐ резонансные
- ☐ радиоволны
- ☐ гармонические
- ☐ интенсивные
- ☒ инфразвуковые

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

- ☐ гармонические
- ☐ интенсивные
- ☐ резонансные
- ☒ инфразвуковые
- ☐ радиоволны;

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

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

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

- ☐ эритроцитов
- ☐ ДНК
- ☒ механорецепторов
- ☐ нейронов мозга
- ☐ клеток

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

- ☐ замедленных
- ☐ биохимических
- ☐ биоэлектрических
- ☐ амплитудных
- ☒ инфразвуковых

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

- ☐ драматический
- ☒ двойственный
- ☐ второстепенный
- ☐ первостепенный
- ☐ особый

390 каким способом производят анализ вибраций

- ☐ скоростным.
- ☐ электрическим
- ☒ спектральным
- ☐ механическим
- ☐ шаговым

391 какая характеристика является определяющей для вибрации?

- ☐ вибротормоз
- ☒ виброскорость
- ☐ виброзамедление
- ☐ виброускорение
- ☐ вибробросок

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

- ☐ виброшаг
- ☐ вибровысота
- ☐ виброчастота
- ☐ виброширина
- ☒ вибросмещение

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

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

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

- ☐ 1-ой
- ☐ 4-ой
- ☐ 5-ой
- ☐ 6-ой
- ☒ 2-ой

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

- ☐ 5-ой
- ☐ 5-ой
- ☐ 4-ой
- ☒ 1-ой
- ☐ 6-ой

396 Чем обусловлена сложность и неоднородность вибрационных процессов?

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

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

- ☐ частота
- ☐ виброспектр
- ☐ вибросопротивление
- ☐ виброширина
- ☒ вибросмещение

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

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

399 От какого фактора вибросмещения зависит шум изделия?

- ☐ высоты
- ☐ шага
- ☒ амплитуды
- ☐ скорости
- ☐ сопротивления

400 На сколько групп подразделяются все источники вибрации?

- ☐ 5
- ☒ 2
- ☐ 10
- ☐ 12
- ☐ 7

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

- ☐ 10
- ☒ 7
- ☐ 5
- ☐ 20
- ☐ 15

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

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

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

- ☐ скоростных
- ☐ конструктивных
- ☒ вибрационных
- ☐ амплитудных
- ☐ радиоволн

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

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

405 Что представляют из себя анти вибраторы?

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

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

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

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

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

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

- ☐ социальным правом
- ☐ законом;
- ☐ правом

- ☒ экологическим правом
☐ кодексом

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

- ☐ социальным правом
☐ правом;
☒ экологическим правом;
☐ кодексом;
☐ законом;

410 Наиболее распространёнными химическими загрязнителями воды являются:

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

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

- ☐ сообщества
☐ колонии
☒ стаи
☐ стада
☐ одиночные.

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

- ☒ воспламенения
☐ тления
☐ детонации
☐ вспышки
☐ горения

413 как называется способность вещества или материала к горению?

- ☐ тление
☐ вспышка
☒ горючесть
☐ пожар
☐ самовозгорание

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

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

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

- ☐ огонь
☐ катастрофа

- ☐ пожар
- ☒ взрыв
- ☐ пламя

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

- ☐ пламя
- ☐ огонь
- ☐ возгорание
- ☒ пожар
- ☐ катастрофа

417 Ядохимикаты для борьбы с сорняками называют

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

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

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

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

- ☐ горючесть
- ☐ самовозгорание
- ☐ детонация
- ☐ взрыв
- ☒ вспышка

420 какова скорость распространения пламени при детонационном горении?

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

421 какова скорость распространения пламени при взрывном горении?

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

422 На сколько видов подразделяется горение по скорости распространения пламени?

- ☐ 6
- ☒ 3

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

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

- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4

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

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

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

- ☐ 6
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5

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

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

427 Системы пожарной безопасности характеризуются уровнем обеспечения безопасности ...

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

428 С помощью, каких систем обеспечивается пожарная безопасность объекта?

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

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

- ☒ пожаровзрывоопасные

- ☐ вредные
- ☐ опасные
- ☐ санитарно-гигиенические
- ☐ техногенные

430 Что является непосредственной причиной возникновения пожара?

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

431 Чем определяется пожара взрывоопасность любого объекта?

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

432 Вероятность возникновения пожара на объекте определяют

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

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

- ☐ 12м
- ☐ 15м
- ☐ 5м;
- ☒ 10м
- ☐ 20м

434 При производстве работ внутри сосуда напряжение светильников должно быть:

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

435 Ионизирующие излучения применяют для исследования:

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

436 Эффективным средством нормализации воздуха в производственных помещениях является

- ☐ нет правильного ответа
- ☐ местная вентиляция

- ☐ кондиционер;
- ☒ принужденная вентиляция
- ☐ сквозняк

437 Отрицательное влияние на здоровье сварщиков оказывает:

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

438 к легким несчастным случаям на производстве относятся:

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

439 Бытовые несчастные случаи

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

440 Несчастный случай на производстве - это случай:

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

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

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

442 Целевой инструктаж проводят при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями рабочего, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий. При каких видах работ еще необходимо проводить целевой инструктаж?

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

443 Периодическое обучение охране труда руководителей и специалистов проводится не реже одного раза в три года. Обучение проводится в центрах охраны труда при образовательных учреждениях. Верно ли указаны периодичность обучения и учреждения, имеющие право обучать?

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

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

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

445 Что входит в обязанности работника в области охраны труда?

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

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

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

447 Назначение местной вентиляции:

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

448 Срок хранения материалов расследования несчастных случаев у работодателя

- ☐ 15 лет
- ☒ 45 лет
- ☐ 25 лет
- ☐ 10 лет
- ☐ 75 лет

449 Срок расследования несчастного случая по заявлению пострадавшего

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

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

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

451 кто определяет лиц, допустивших нарушения требований безопасности и охраны труда, при несчастном случае на производстве? Может ли уволить работодатель этих лиц?

- ☐ Лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, приведших к несчастному случаю, определяет инженер безопасности
- ☐ Лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, приведших к несчастному случаю, определяет работодатель на основании выводов комиссии. Работодатель может уволить этих лиц.
- ☐ Лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, приведших к несчастному случаю, определяет комиссия по расследованию несчастного случая. Работодатель не может уволить этих лиц на основании выводов комиссии.
- ☒ Лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, приведших к несчастному случаю, определяет комиссия по расследованию несчастного случая. За нарушение требований охраны труда работодатель может уволить этих лиц.
- ☐ Лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, приведших к несчастному случаю, определяет работодатель, Уволить этих лиц на основании выводов комиссии нельзя.

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

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

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

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

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

- ☐ противопогазом
- ☐ 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

- ☐ кондиционирование
- ☒ Вентиляция
- ☐ Вытяжка
- ☐ Проветривание
- ☐ Тяга

464 Рассчитать количество ламп накаливания мощностью 200 Вт в помещении площадью 200 м², когда норма удельной мощности 10 Вт / м²:

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

470 При анализе ущерба от загрязнения водоемов необходимо знать:

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

471 В расчете ущерба от загрязнения акустической среды учитываются:

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

472 Обязанности инженера по охране труда

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

473 В расчете ущерба от загрязнения атмосферы учитываются

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

474 На какие виды принято делить источники зажигания?

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

475 какие строительные материалы отнесены к классу чрезвычайно опасных материалов?

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

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

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

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

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

478 В чем заключается сущность тушения пожаров?

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

479 Сколькими зонами характеризуется степень взрывопожароопасности?

- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 1

480 Что является наиболее широко применяемым средством пожаротушения?

- ☐ песок
- ☐ раствор
- ☐ порошок
- ☐ пена
- ☒ вода

481 какими устройствами пожаротушения пользуются на предприятиях?

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

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

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

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

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

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

- ☐ замковые
- ☐ автоматические
- ☐ дозаторные
- ☐ оросительные
- ☒ пенные

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

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

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

- ☐ физический
- ☐ химическая
- ☐ механическая
- ☒ физико-механическая
- ☐ биологическая

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

- ☐ договор
- ☐ лицензия
- ☐ кодекс
- ☒ кадастр
- ☐ учетная ведомость

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

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

489 Факторы, постоянно повторяющиеся во времени, называются:

- ☒ периодические;
- ☐ абиотические
- ☐ биотические
- ☐ антропогенные;
- ☐ 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? (Sürat 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 травмоопасности 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-тареиные), центробежные пылеуловители ротационного действия;
- ☐ барботажные и пенные аппараты

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

- ☐ биоэкологического
- ☒ глобального;
- ☐ регионального
- ☐ космического
- ☐ локального

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

- ☐ механическая очистка
- ☐ физическая очистка
- ☒ биологическая очистка
- ☐ химическая очистка
- ☐ физико-химическая очистка

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

- ☐ ценные
- ☒ эндемичные;
- ☐ исчезающие
- ☐ редкие;
- ☐ реликтовые

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

- ☐ рекультивация
- ☐ рекреация;
- ☒ урбанизация
- ☐ индустриализация;
- ☐ экологизация

528 химическое соединение, являющееся основой кислотных дождей:

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

529 какими средствами можно пользоваться при тушении электроустановок под напряжением?

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

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

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

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

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

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

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

533 Первый трофический уровень занимают:

- ☐ консументы 2 порядка
- ☒ продуценты
- ☐ редуценты
- ☐ консументы
- ☐ консументы 1 порядка

534 Литосфера включает земную кору мощностью:

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

535 Пресная вода относится к:

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

536 Где сосредоточены основные запасы пресной воды?

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

537 Симбиоз - это

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

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

- ☒ социальная экология
- ☐ экология человека
- ☐ инженерная экология
- ☐ глобальная экология
- ☐ прикладная экология

539 Общие закономерности организации жизни изучает:

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

540 Изучением взаимоотношений в системе человеческое общество – природа занимается:

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

541 Что включает в себя понятие Элементы охраны труда

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

542 Что изучает предмет Охрана труда ?

- ☐ пожарная безопасность
- ☐ санитарно-гигиенические мероприятия

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

543 Термин экология был предложен

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

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

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

545 Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, называются

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

546 Согласно закону толерантности:

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

547 Отраслевые правовые нормативы определяют

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

548 Межотраслевые правовые нормативы представляют собой

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

549 Единые правовые нормативы включают в себя

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

☒ фундаментальные принципы государства в области охраны труда

550 Такие экологические проблемы как относятся к глобальным:

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

551 В результате химического загрязнения окружающей среды наблюдается:

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

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

- ☐ 2
- ☐ 6
- ☐ 5
- ☒ 4
- ☐ 3

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ 3
- ☒ 8
- ☐ 7
- ☐ 10
- ☐ 9

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

- ☐ 28%
- ☐ 27%
- ☐ 26%
- ☐ 25%
- ☒ 30%

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

- ☐ нет
- ☒ следы
- ☐ 0,13%
- ☐ 0,12%
- ☐ 0,11%

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

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

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

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 6

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

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

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

- ☐ 6
- ☒ 5
- ☐ 9
- ☐ 2
- ☐ 11

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

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

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

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

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

- ☐ -49°C
- ☒ -55°C
- ☐ -54°C
- ☐ -56°C
- ☐ -51°C

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

- ☐ 95%
- ☐ 91%
- ☒ 93%
- ☐ 90%
- ☐ 92%

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

- ☐ 47%
- ☐ 39%
- ☒ 40%
- ☐ 38%
- ☐ 41%

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

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

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

- ☒ 4
- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 7

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

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

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

- ☐ 97°C
- ☐ 96°C
- ☐ 95°C

- ☐ 92°C
- ☒ 93°C

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

- ☐ 31°C
- ☐ 37°C
- ☐ 36°C
- ☐ 34°C
- ☒ 35,6°C

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ 2°C
- ☐ 2,1°C
- ☐ 1,5°C
- ☐ 1°C
- ☒ 0°C

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

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

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

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

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

- ☐ 5
- ☐ 7
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 6

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

- ☒ 5
- ☐ 4
- ☐ 9
- ☐ 8
- ☐ 6

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

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 7
- ☐ 5
- ☐ 6

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

587 Нормативами по охране труда предприятий является

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

588 кем гарантируются права работников?

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

589 Главная цель Закона по охране труда?

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

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

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

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

- ☒ 12%
- ☐ 13%
- ☐ 11%
- ☐ 10%
- ☐ 14%

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

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

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

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

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

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

595 Лимитирующим фактором называется:

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

596 Основные загрязнители атмосферы

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

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

- ☐ 8-и
- ☒ 4-х
- ☐ 6-ти
- ☐ 10-ти
- ☐ 9-ти

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

- ☐ 50 человек
- ☐ 1000 человек
- ☐ 5000 человек
- ☐ 1500 человек
- ☒ 100 человек

599 Что такое дым?

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

600 Выпадение кислотных дождей связано с

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

601 Естественное загрязнение биосферы происходит в результате

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

602 к какому нежелательному эффекту в биосфере привел выпуск холодильников:

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

603 Периодический (плановый) инструктаж проводят в целях

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

604 При каких условиях наряд-допуск аннулируется:

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

605 На предприятиях плановый инструктаж с персоналом проводится

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

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

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

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

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

608 Внеочередной проверке знаний по охране труда подвергаются лица

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

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

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

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

- ☒ руководитель совместно с производителем работ
- ☐ производитель работ
- ☐ руководитель работ
- ☐ отдающий распоряжение
- ☐ выдающий наряд

611 Толерантность – это способность живых организмов:

- ☐ Увеличивать численность популяции
- ☒ Переносить определенный диапазон значений экологического фактора
- ☐ Повышать уровень обмена веществ
- ☐ Реагировать на изменения длины светового дня
- ☐ Усваивать растительную пищу

612 Согласно Закону толерантности В. Шелфорда организмы

- ☐ Выдерживают любые изменения факторов окружающей среды
- ☐ Процветают при любых изменениях факторов окружающей среды.
- ☐ Выдерживают только минимальные колебания факторов окружающей среды.
- ☐ Погибают при любых изменениях факторов окружающей среды
- ☒ Угнетаются при недостатке или избытке какого-либо фактора окружающей среды

613 Биотическими факторами природной среды являются:

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

614 к абиотическим факторам природной среды относятся:

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

615 Работы выполнение которых связано не с повышенными требованиями безопасности:

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

616 к аппаратам мокрой очистки относят

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

617 к аппаратам сухой инерционной очистки относят

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

618 какое из приведенных сообществ отличается минимальной продуктивностью биомассы:

- ☐ Листопадный лес.
- ☒ Тундра.
- ☐ Тайга
- ☐ Тропический лес.
- ☐ Степь.

619 какая из перечисленных экосистем обладает наибольшей продуктивностью:

- ☐ Пустыня.
- ☐ Тайга
- ☒ Тропический лес.
- ☐ Тундра.
- ☐ Полупустыня.

620 Детрит - это:

- ☐ Микроорганизмы.
- ☐ Минеральное вещество почвы.
- ☐ Донный ил.
- ☐ Горная порода.
- ☒ Мертвые остатки растений и животных.

621 Валовая или общая первичная продуктивность экосистемы - это скорость

- ☐ Накопления энергии на уровне консументов
- ☐ Накопления органического вещества редуцентами

- ☐ Потребления органического вещества гетеротрофами.
- ☒ Образования органического вещества продуцентами в процессе фотосинтеза.
- ☐ Накопления органического вещества хемотрофами

622 Устойчивость природных экосистем не связана с:

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

623 Этапы развития экологии как науки:

- ☐ 6
- ☐ 10
- ☒ 3
- ☐ 9
- ☐ 2

624 Сущность закона толерантности В. Шелфорда состоит в том, что:

- ☒ Живые организмы могут существовать только в определенном диапазоне значений экологических факторов
- ☐ В комплексе экологических факторов сильнее действует на живой организм тот фактор, который находится в оптимальном количестве
- ☐ Оптимальное развитие организма возможно только при максимальных значениях экологического фактора
- ☐ Оптимальное развитие организма возможно только при минимальных значениях экологического фактора
- ☐ Оптимальное развитие организма возможно только при максимальных и минимальных значениях экологического фактора

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

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

626 На какие типы делятся фильтрующие перегородки ?

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

627 Синэкология изучает:

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

628 Структуру и численность природных популяций в сообществе изучает:

- ☐ Глобальная экология
- ☒ Демэкология.

- ☐ Аутэкология.
- ☐ Геоэкология
- ☐ Синэкология.

629 В лесной экосистеме к биотическим факторам относятся:

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

630 Абиотическими факторами природной среды являются

- ☐ Популяция хищников.
- ☐ Мхи и лишайники наземных экосистем.
- ☐ Луговые травы
- ☐ Популяции гидробионтов в водной экосистеме.
- ☒ Химические элементы почвы.

631 В расчете ущерба от загрязнения акустической среды учитываются:

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

632 При анализе ущерба от загрязнения водоемов необходимо знать:

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

633 Аутэкология изучает:

- ☐ Влияние выбросов промышленных предприятий на климат Земли
- ☐ Влияние эдафических (почвенных) факторов на разнообразие растительного мира
- ☒ Влияние температуры на интенсивность обмена веществ отдельного организма.
- ☐ Влияние температурного режима озера на видовой состав гидробионтов
- ☐ Влияние климатических факторов на разнообразие животного мира

634 Границы опасных зон при наличии углеводородов нефти (керосин, бензин, топливо ТС-1, ТС-2 и т.д.)

- ☐ 600 мг/м³
- ☒ 300 мг/м³
- ☐ 200 мг/м³
- ☐ 400 мг/м³
- ☐ 500 мг/м³

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

- ☐ 3 мг/м³

- ☐ 1 мг/м³
- ☐ 1,5 мг/м³
- ☐ 0,8 мг/м³
- ☒ 0,5 мг/м³

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

- ☐ 5 мг/м³
- ☒ 1,0 мг/м³
- ☐ 2,0 мг/м³
- ☐ 2,5 мг/м³
- ☐ 3 мг/м³

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

- ☐ 1000 мг/м³
- ☐ 100 мг/м³
- ☒ 200 мг/м³
- ☐ 500 мг/м³
- ☐ 800 мг/м³

638 Причина выпадения кислотных дождей связана с антропогенным загрязнением атмосферы выбросами:

- ☐ оксидов азота и оксида углерода
- ☐ диоксида серы и углекислого газа
- ☐ диоксида серы и пыли
- ☒ диоксида серы и оксидов азота
- ☐ оксид азота и углекислого газа

639 В какой последовательности расположены атмосферные слои по высоте?

- ☐ нет правильного ответа
- ☐ тропосфера, мезосфера, стратосфера, экзосфера, термосфера
- ☐ стратосфера, тропосфера, мезосфера, экзосфера, термосфера
- ☐ мезосфера, стратосфера, тропосфера, термосфера, экзосфера
- ☒ тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера, экзосфера

640 Физическая граница жизни в атмосфере пролегает на высоте:

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

641 Основным парниковым газом является:

- ☐ оксид углерода
- ☒ диоксид углерода
- ☐ озон
- ☐ диоксид серы
- ☐ метан

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

- ☐ Водорода.
- ☐ Сернистых газов
- ☐ Фреонов
- ☒ Двуокиси углерода
- ☐ Соединений фосфора.

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

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

644 Почвенный мониторинг – это:

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

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

- ☐ национальному
- ☐ глобальному
- ☒ локальному
- ☐ региональному
- ☐ импактному

646 Увеличение масштабов наблюдений до тысяч квадратных километров представляет мониторинг

- ☐ национальный
- ☐ глобальный
- ☐ локальный
- ☒ региональный
- ☐ импактный

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

- ☐ фильтр
- ☐ абсорбер
- ☐ скруббер
- ☒ циклон
- ☐ жалюзийный пылеуловитель

648 Основанием для сброса загрязняющих веществ в водоем является

- ☐ наличие водоохраной зоны
- ☐ лицензии
- ☒ разрешение на сброс
- ☐ лимит на сброс
- ☐ наличие очистных сооружений

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

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

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

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

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

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

652 как называется реализация опасности определенного вида деятельности для конкретного индивидуума

- ☒ индивидуальный риск
- ☐ человеческая трагедия
- ☐ случай;
- ☐ травма человека
- ☐ происшествие

653 как называется количественная характеристика действия опасностей, формируемых конкретной деятельностью человека

- ☐ происшествие
- ☒ риск
- ☐ случай
- ☐ травматизм
- ☐ трагедия

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

- ☐ к раздражению
- ☐ к смертельным исходам
- ☒ к его заболеванию
- ☐ к травме
- ☐ к повышенному давлению

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

- ☐ к раздражению.
- ☐ к смертельным исходам
- ☐ к его заболеванию
- ☒ к травме
- ☐ к повышенному давлению

656 На какие группы делятся опасные и вредные производственные факторы

- ☐ физические, биологические и химические
- ☐ факторы трудового процесса
- ☐ химические и физические
- ☐ физические и биологические
- ☒ физические, биологические, химические и факторы трудового процесса

657 Государственный заповедник - это:

- ☐ Территории, выделяемые для охраны мест гнездовий 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 Слой, защищающим поверхность Земли от жестких ультрафиолетовых лучей, является

- ☐ воздушный слой
- ☐ тропосфера
- ☐ тропопауза
- ☐ экзосфера
- ☒ озоновый слой

660 По степени воздействия на организм человека загрязняющие вещества подразделяются на следующие классы:

- ☐ чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренноопасные, неопасные
- ☒ чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренноопасные, малоопасные
- ☐ чрезвычайно опасные, высокоопасные, малоопасные
- ☐ чрезвычайно опасные, малоопасные, инертные
- ☐ высокоопасные, умеренноопасные, неопасные

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

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

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

- ☐ Стабилизирующим.
- ☐ Необходимым.
- ☐ Оптимальным.
- ☐ Второстепенным.
- ☒ Лимитирующим.

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

- ☒ Редуценты.
- ☐ Продуценты.
- ☐ Эврибионтные.
- ☐ Стенобионтные.
- ☐ Консументы.

664 к эврибионтным относятся организмы, имеющие:

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

665 Стенобионтными называются организмы, которые:

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

666 количество типов жизненных форм растений по к. Раункиеру:

- ☐ 3
- ☐ 7
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 8

667 Жизненная форма организма – это

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

668 Флора – это:

- ☐ правильного ответа нет
- ☐ совокупность видов животных
- ☐ совокупность видов молекул
- ☒ совокупность видов растений
- ☐ совокупность видов обезьян

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

- ☐ 9
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 8

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

- ☒ периодический инструктаж, курсовые обучения, техническая учеба на объекте и противопожарные тренировки
- ☐ курсовые обучения, противоаварийные тренировки
- ☐ тематические курсы, семинары, лекции и доклады
- ☐ периодический инструктаж и техническая учеба на объекте
- ☐ противопожарные тренировки и семинары

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

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

672 . Проверка знаний персонала правил и инструкций может быть

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

673 Где осуществляется теоретическая подготовка персонала

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

674 кто проводит первичный инструктаж для лица, принятого на работу

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

675 кто имеет право проводить вводный инструктаж

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

676 кто отвечает за выполнение требований инструкций и применение выданных средств защиты

- ☐ допускающий к работе
- ☐ наблюдающий;
- ☐ руководитель участка
- ☐ руководитель организации
- ☒ члены бригады

677 количество рН в модере в важной форме гумуса:

- ☐ 8-9
- ☐ 6-7
- ☐ 3-3,5
- ☐ 1-2
- ☒ 4-5

678 Эктопаразиты-это:

- ☐ правильного ответа нет
- ☐ один из видов биоценозов
- ☐ один из видов микробов
- ☒ один из видов паразитов
- ☐ один из видов молекул

679 Вес опада в полукустарничковой пустыне:

- ☐ 2 ц/га
- ☒ 1 ц/га
- ☐ 1,6ц/га
- ☐ 1,5 ц/га
- ☐ 2,1 ц/га

680 Вес опада в луговых степнях:

- ☐ 81 ц/га
- ☐ 70 ц/га
- ☒ 80 ц/га
- ☐ 60 ц/га
- ☐ 75 ц/га

681 Вес опада в дубровниках лесной зоны:

- ☐ 41 ц/га
- ☐ 30 ц/га
- ☒ 40 ц/га
- ☐ 25 ц/га
- ☐ 35 ц/га

682 Сколько существует экологических факторов?

- ☐ 7
- ☒ 2
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 3

683 Длина ультрафиолетовых волн:

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

684 количество основных среды жизни:

- ☐ 9

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☒ 4
- ☐ 7

685 Антропогенные факторы – это:

- ☒ один из видов биотических факторов;
- ☐ один из видов животных;
- ☐ один из видов растений;
- ☐ правильного ответа нет
- ☐ один из видов абиотических факторов;

686 Литофиты – это:

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

687 Название среды жизни в гидросфере:

- ☐ озерная
- ☐ речная
- ☐ водная
- ☐ морская
- ☒ водная

688 Магнитное поле Земли – это:

- ☐ правильного ответа нет
- ☐ биологический фактор
- ☐ технический фактор
- ☐ воздушный фактор
- ☒ физический фактор

689 Ионизирующие излучения – это:

- ☒ физический фактор
- ☐ правильного ответа нет
- ☐ технический фактор
- ☐ воздушный фактор
- ☐ биологический фактор

690 Одними из основных разрушающих агентов озонового экрана планеты являются:

- ☐ Тяжёлые металлы
- ☐ Метан.
- ☐ Оксиды углерода.
- ☐ Сернистые газы.
- ☒ Фреоны.

691 В результате глобального потепления климата на Земле происходит:

- ☐ Понижение уровня Мирового океана
- ☐ Увеличение концентрации кислорода в верхних слоях атмосферы.
- ☐ Замедление процессов опустынивания
- ☒ Повышение уровня Мирового океана

- ☐ Усиление горнообразовательного процесса.

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

- ☐ 0,01 %.
☐ 5 %.
☒ 100 %.
☐ 0,1%.
☐ 10%.

693 какое количество солнечной энергии в % отношении достанется пчелам в пищевой цепи лесной экосистемы согласно правилу 10 %:

- ☐ 0,01 %.
☒ 10 %.
☐ 0,1 %.
☐ 1 %.
☐ 100 %.

694 какое из приведенных сообществ характеризуется максимальной продуктивностью биомассы:

- ☐ Пустыня.
☐ Тайга.
☐ Арктическая тундра.
☒ Тропический лес.
☐ Альпийская тундра

695 Что запрещается наблюдающему

- ☐ использовать инструктаж
☐ не применять средства защиты, спецодежду и т.д
☐ проверять исправность используемого инструмента
☒ совмещать надзор с выполнением какой-либо другой работы
☐ пользоваться приспособлениями

696 кем утверждается перечень работ, выполняемых по нарядам и список лиц, которые имеют право на выдачу нарядов

- ☐ профсоюзом
☐ дирекцией
☐ руководителем участка
☐ руководителем производства
☒ главным инженером

697 При каких случаях могут быть начаты работы без оформления наряда-допуска?

- ☐ нет правильного ответа
☐ если работы принимают затяжной характер
☐ если срок действия его истек
☒ в случаях предупреждения аварии, устранения угрозы жизни работников или стихийного бедствия в их наличной стадии
☐ в случаях ликвидации аварии

698 Зоогенные факторы – это:

- ☐ правильного ответа нет
☐ один из видов абиотических факторов;
☒ один из видов биотических факторов;

- ☐ один из видов животных
- ☐ один из видов растений;

699 Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин определяются в пределах

- ☒ 5 м
- ☐ 10 м
- ☐ 8 м
- ☐ 1 м
- ☐ 3 м

700 На выполнение работ в зонах действия опасных и вредных производственных факторов должен быть выдан:

- ☐ наряд
- ☒ наряд-допуск
- ☐ общий наряд на выполнение работы
- ☐ промежуточный наряд для выполнения работ
- ☐ наряд на выполнение какой-либо конкретной работы