7 класс. Блок № 1

45 минут на выполнение блока. Из них 45 минут на ввод ответов

Вопрос № 1 2 балла(ов)

Главная причина замора (массовой гибели) рыб? недостаток пищи недостаток солей в воде недостаток кислорода Это правильный ответ недостаток света переохлаждение солнечный ветер

Вопрос № 2 2 балла(ов)

Фотопериодизм – это реакция живых организмов на изменение: температурного режима; влажности воздуха концентрации кислорода продолжительности светлого времени суток; Это правильный ответ атмосферного давления

Вопрос № 3 2 балла(ов)

Паразитом является:

жук-навозник;

дождевой червь

блоха Это правильный ответ

крыса

саранча

эвглена зелёная

Вопрос № 4 2 балла(ов)

В региональных новостях мы часто слышим о превышении ПДК оксида азота (IV) в воздухе. Оксид азота (IV) – опасен для лёгких человека. Предельно допустимая средне-суточная концентрация (ПДК_{с-с}) оксида азота (IV) в воздухе населенных пунктов и в жилых помещениях 0,05 мг/м³.

В помещении (длина комнаты – 10 метров, ширина - 8 метров, высота - 3 метра) находится 72 мг оксида азота (IV).

Во сколько раз превышена ПДК оксида азота (IV) в воздухе?

Полученный ответ (число) округлите до целого и внесите в окно:

Правильный ответ 6

Вопрос № 5 2 балла(ов)

Какое число наук (из перечисленных) изучают различные виды живых существ, а также их взаимоотношения между собой и с окружающей средой:

история; экология; этика; геология; биология; астрология; физика; химия; саентология

Число наук, соответствующих вопросу задачи, внесите в окно:

Правильный ответ 2

Вопрос № 6 2 балла(ов)

Какие факторы влияют на скорость переохлаждения организма в осенне-зимний период:

- 1. Температура воздуха
- 2. Рельеф местности
- 3. Содержание углекислого газа в воздухе
- 4. Скорость ветра
- 5. Влажность воздуха
- 6. Содержание пыли в воздухе
- 7. Содержание кислорода в воздухе

Ответ (последовательность цифр без пробелов, записанных в порядке возрастания) внесите в окно:

Правильный ответ 145

Вопрос № 7 2 балла(ов)

Наиболее важная роль зелёных растений в биосфере Земли состоит в:

Поглощении воды и выделении углекислого газа

Очистке воздуха от пыли и выделении тепл

Защите поверхности почвы от перегрева и образовании озона
Поглощении углекислого газа и выделении кислорода Это правильный ответ
Образовании кислорода и поглощении угарного газа
Выделении азота и поглощении углекислого газа
Поглощении солнечной энергии и выделении метана
Поглощении углекислого газа и выделении этанола
Вопрос № 8 2 балла(ов)
Для защиты органов дыхания от хлора необходимо применять ватно-марлевую повязку, пропитанную раствором:
Лимонной кислоты
Уксусной кислоты
Глюкозы
Поваренной соли
Спирта
Пищевой соды Это правильный ответ
Керосина
Йода
Caxap
Вопрос № 9 2 балла(ов)
Какой витамин образуется под влиянием солнечного света в коже человека?
Витамин А
Витамин В-12
Витамин В-1
Витамин Е
Витамин В-6
Витамин D Это правильный ответ
Витамин К

Вопрос № 10 2 балла(ов)
Озоновый слой защищает растения, животных и человека, главным образом, от губительного действия:
Гамма-излучения
Бета-излучения
Альфа-излучения
Ик-излучения
Потока нейтрино
УФ-излучения Это правильный ответ
Потока нейтронов
Х-лучей Рентген
Вопрос № 11 3 балла(ов) Какое число химических элементов (из числа перечисленных) не содержит углевод, образующийся в результате фотосинтеза у высших растений?
Кислород, азот, углерод, фосфор, калий, водород, гелий, сера
Число химических элементов, не входящих в состав этого углевода, внесите в окно:
Правильный ответ 5
Вопрос № 12 3 балла(ов)
Дан ряд веществ:
Сера, азот, кислород, метан, водород, пероксид водорода, углекислый газ, этанол, уксусная кислота, глюкоза, лимонная кислота
Накопление какого числа веществ (из приведённого списка) в атмосфере Земли реально способствует развитию парникового эффекта?
Число веществ внесите в окно:
Правильный ответ 2
Вопрос № 13 3 балла(ов)
Избыток какого вешества в желудочном соке может способствовать развитию язвенной болезни желудка:

Поваренная соль	
Азотная кислота	
Пищевая сода	
Глюкоза	
Соляная кислота Это правильный ответ	
Сахароза	
Метан	
Сероводород	

Вопрос № 14 3 балла(ов)

Ветер, скорость которого превышает 32 м/с, разрушительной силы и значительный по продолжительности - это:

Тайфун

Шторм Это правильный ответ

Торнадо

Ураган

Бриз

Солнечный ветер

Вопрос № 15 3 балла(ов)

Период полураспада (время, за которое распадается половина вещества от имеющейся массы) для загрязнителя воздуха под названием «Семтовит» составляет 25 минут.

В некотором помещении распылено 20 грамм этого вещества. Через какое время в этом помещении останется 1,25 грамм «Семтовита»?

Время (в минутах) без единиц измерения округлите до целого и внесите в окно:

Правильный ответ 100

Вопрос № 16 3 балла(ов)

Распространение инфекционных болезней среди растений на значительной территории в течение определенного времени

пандемия

эпидемия

эпифитотия Это правильный ответ

житооеипе
фитопатология
фитогнозия
флористика
феромоны
Вопрос № 17 3 балла(ов)
Какие известны поражающие факторы цунами?
1. Гамма – излучение;
 Ударное воздействие волны; Размывание;
4. Загрязнение почв;
5. Воздушная волна в океане;6. Кислотный дождь.
Ответ (последовательность цифр без пробелов, записанных в порядке возрастания) внесите в окно
Правильный ответ 234
7 класс. Блок № 2
45 минут на выполнение блока. Из них 45 минут на ввод ответов
43 MURYL RA BBIIIOJIRCHIC OJOKA. ELS RUX 43 MURYL RA BBOQ OTBETOB
Вопрос № 1 2 балла(ов)
Массовое заболевание животных – это:
Пандемия
Зоология
Зоопатология
Эпизоотия Это правильный ответ
Лептоспироз
Токсоплазмоз
Холера
q_{yMa}

Вопрос № 2 2 балла(ов)

Ориентировка осевых органов растения: стеблей и корней, а также листьев к освещению, выражающаяся в направленном росте или в изгибе их к свету (или от него) - это:

Фотопериодизм
Фитопеноз

Фитосинергизм

Фитогнозия

Фототропизм Это правильный ответ

Фитомуцил

Вопрос № 3 2 балла(ов)

Паразитом является:

жужелица

дождевой червь

муравей

крыса

саранча

эвглена зелёная

аскарида Это правильный ответ

ланцетник

Вопрос № 4 2 балла(ов)

В региональных новостях мы часто слышим о превышении ПДК сероводорода в воздухе. Сероводород опасен для лёгких человека. Предельно допустимая средне-суточная концентрация (ПДК_{с-с}) сероводорода в воздухе населенных пунктов и в жилых помещениях 0,008 мг/м³ .

В помещении (длина комнаты – 10 метров, ширина - 8 метров, высота - 3 метра) находится 19,2 мг сероводорода.

Во сколько раз превышена ПДК сероводорода в воздухе?

Полученный ответ (число) округлите до целого и внесите в окно:

Правильный ответ 10

Вопрос № 5 2 балла(ов)
Какое заболевание (из перечисленных) не передаётся человеку от животных?
Сибирская язва
Бешенство
Туберкулез
Туляремия
Лептоспироз
Гипертериоз Это правильный ответ
Токсоплазмоз
Вопрос № 6 2 балла(ов)
Если Вы пролили раствор серной кислоты на парту, её можно нейтрализовать:
Поваренной солью
Сахаром Это правильный ответ
Пищевой содой
Спиртом
Песком
Мелом
Уксусом
Вопрос № 7 2 балла(ов)
Дан список веществ:
Йод; сахар; глюкоза; морфий; пероксид водорода; анальгин; аспирин; мел; тальк.
Какое число из перечисленных веществ можно применять в качестве эффективных антисептиков?
Число веществ, удовлетворяющих условию задачи, внесите в окно:
Правильный ответ 2

Вопрос № 8 2 балла(ов)

Для защиты органов дыхания от фтороводорода необходимо применять ватно-марлевую повязку, пропитанную раствором:			_		
для защиты органов дыхания от фтороводорода необходимо применять ватно-марлевую повязку, пропитанную раствором.	Ппа заппити опга	IOD HILVSIIMS OF MECHODORORO	эта необуолимо применят	DALIO-MANUEDINO HODGANI	пропитаннило растрором:
	дли защиты орга.	тов дылания от фтороводорс	јда псоблодимо примсти г	b baino-maphebyro nobasky,	пропитанную раствором.

- 1. Лимонной кислоты
- 2. Соды
- 3. Фруктозы
- 4.Поваренной соли
- 5. Спирта
- 6. Этанола
- 7. Гидрокарбоната натрия
- 8. Керосина
- 9. Йода
- 10. Caxapa

Выберите номера правильных ответов, перемножьте их между собой.

Полученное число внесите в окно:

Правильный ответ 14

Вопрос № 9 2 балла(ов)

"Достаточный уровень ЭТОГО ВИТАМИНА крайне важен для нормального кроветворения и неврологической функциональности. Данный витамин способствует синтезу многих соединений в нашем организме. Поэтому, он необходим для более чем 100 функций организма ежедневно"

О каком витамине идёт речь в этой цитате?

Витамин А

Витамин В-12 Это правильный ответ

Витамин В-1

Витамин Е

Витамин В-6

Витамин D

Витамин К

Витамин С

Вопрос № 10 2 балла(ов)

Источником аминокислот для человека является пища, богатая:

Углеводами

Жирами Это правильный ответ
Микроэлементами
Белками
Уксусом
Поваренной солью
Аскорбиновой кислотой
Борной кислотой
Вопрос № 11 3 балла(ов)
Какое число химических элементов (из числа перечисленных) содержит углевод, образующийся в результате фотосинтеза у высших растений?
Кислород, азот, углерод, фосфор, калий, кальций, гелий, сера, натрий, хлор.
Число химических элементов, которые точно содержит углевод, внесите в окно: Правильный ответ 2
Вопрос № 12 3 балла(ов)
Какое вещество из приведённого списка образуется при горении углеводородных видов топлива и способствует формированию парникового эффекта?
Сера
Азот
Кислород
Метан
Водород
Фосфор
Углекислый газ Э то правильный ответ
Этанол
Гелий
Глюкоза
Ацетилен

Вопрос № 13 3 балла(ов)
Недостаток какого вещества в желудочном соке может способствовать развитию гипоацедоза:
Поваренная соль
Селитра
Гидрокарбонат натрия
Глюкоза
Метан
Сахароза
Соляная кислота Это правильный ответ
Сероводород
Уксус
Вопрос № 14 3 балла(ов)
Перманганат калия используется в качестве:
Антибиотика
Пищевой добавки
Антисептика Это правильный ответ
Антиперспиранта
Антиоксиданта
Адсорбента

Вопрос № 15 3 балла(ов)

Период полураспада (время, за которое распадается половина вещества от имеющейся массы) для загрязнителя воздуха под названием «Арсемилон» составляет 25 минут.

В некотором помещении распылено 60 грамм этого вещества. Через какое время в этом помещении останется 3,75 грамм «Арсемилона»?

Время (в минутах) без единиц измерения округлите до целого и внесите в окно:

Правильный ответ 100

Эмульгатора Антидиуретика

Вопрос № 16 3 балла(ов)
Основным явлением, положенным в основу работы противогаза, является:
Гидролиз
Электролиз
Сольволиз
Симбиоз
Фотолиз
Адсорбция Это правильный ответ
Гидратация
Автокатализ
Ингибирование
Диффузия
Вопрос № 17 3 балла(ов)
Ситуация, когда загрязнители воздуха (например, сероводород и бензол) при совместном нахождении в атмосфере сильно усиливают негативное влияние друг друга на живые организмы, - пример проявления:
Фотолиза
Фототропизма
Сольватации
Синергизма
Конденсации
Хемосорбции
Осмоса
Дистилляции

Правильный ответ: СИНЕРГИЗМ.