

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

56

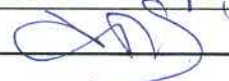
1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
(Правильный ответ – 1 балл)

к экологической политике

Проверил  баллов 0

2. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
(Правильный ответ – 1 балл)

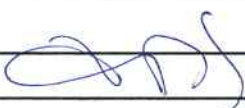
об охране окружающей среды

Проверил  баллов 1

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Утверждение не верно, потому что засухи, хоть оказывают очень негативное влияние на окружающую среду, однако они охватывают максимум регионы (региональная проблема), а не глобальная потому что охватывает не всю Землю. Засухи приводит к опустыниванию

Проверил  баллов 3

4. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Утверждение верно, т.к. затрачивает всё живое

а) Абиотический фактор (свет). Многие животные зависят от кол-ва света. Их разделяют в соответствии с этим на несколько групп и подгрупп; например, светолюбивые, тенелюбивые и т.д. От этого зависит их жизнедеятельность

б) Влияет на фотопериодизм животных, растений, тепло-века. и т.д.

в) Солнечное излучение – это энергия (E). Является катализатором многих химических реакций (так же и для жизнедеятельности р-ций)

г) Солнечное излучение при взаимодействии с кожным покровом, наделяет его дозой витамина D, что положительно сказывается на организме. Однако перебор солнечного излучения вызывает негативные р-ции организма

Проверил

баллов

6

5. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Утверждение верно.

а) Выделяемый в световой фазе кислород очень важен для живых организмов. Если бы пока на земле не закончилась кислород, человечество будет жить (дышать)

б) В темновой фазе фотосинтеза выделяется CO_2 , который участвует в круговороте веществ в природе. Участвует во многих хим. реакциях. CO_2 - питание для растений

в) В результате фотосинтеза выделяется глюкоза, которая играет большую роль в хим. реакциях живой природы

г) Питание для растений. Их жизненно важная функция, без которой они не могут существовать

Проверил

баллов

6

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.
11 КЛАСС

6. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент -0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Утверждение Верно.

а) Прежде всего эта проблема глобальная, потому что от этого фактора зависит все экосистемы, биосфера по всему земному шару.

б) Климатический фактор включает в себя: температуру (при слишком ^(высокой) ~~низкой~~ температуре возможна проблема опустынивания; влажность (при повышенной влажности возможно вымирание сухолюбивых животных и растений); скорость ветра может повлиять на урожайность и т.д.

в) Климатический фактор - один из лимитирующих, он влияет на количественный и качественный подбор эндемиков, биомов в биосфере, экосистемы

г) Из климатического фактора могут вытекать климатические катастрофы, к. влияют на узкую территорию или на всю планету

д) Климатические катастрофы могут уменьшить видовой образце

Проверил

баллов

4

7. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование - 0-1-2-3 балла)

Обеспечивая глобальный биохимический круговорот в-в в биосфере, человечество поддерживает все необходимые условия для жизни на Земле и в атмосфере, вообщем на всей планете.

В атмосфере есть жизнь, в космосе тоже.

Проверил

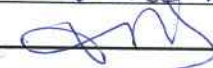

баллов

2

8. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Каждый правильный ответ – 1 балл. Всего за задачу 3 балла)

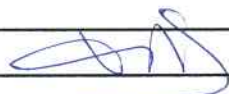

- живое вещество
- Неорганические в-ва: $N_2, O_2, SO_2, SO_3, NO_2, CO_2, CO, NO, NH_3$ и т.д.
- Органические в-ва: CH_4 и т.д.

Проверил   баллов | 1

9. Ответьте на вопрос

(Ответ – 0-1-2-3 балла)

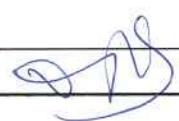
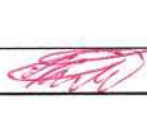
1. Из переноса, или остатков орган. в-в, или неорган. соединений азотфиксирующие бактерии синтезируют азот
2. Азот выделяется в атмосферу либо при помощи живых орган. в-в, или их жизнедеятельности, либо при антропогенных факторах, например выхлопные газы, выбросы заводов.
3. С осадками или при разложении живых организмов он попадает обратно в почву

Проверил   баллов | 2

10. Вставьте пропущенное слово и обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Правильный ответ – 1 балл. Обоснование – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 4 балла)

- (слово) больше
- (обоснование) Правильно говорит, что с севера на юг Земли биомасса ^{живущих} и видоразнообразие увеличивается

Проверил   баллов | 4

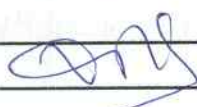

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

11. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Изменение климата является серьёзной экологической проблемой и также проблемой для мировой экономики. Климатические катастрофы, могут принести серьёзные экономические убытки. Устранение и профилактика их влияет на все экономические отрасли

Проверил

 ~~~~

баллов



3

12. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Для такой отрасли экономики, как строительство очень сильно влияет климат. Именно от климатических условий определённого района, зависит какие материалы будут использоваться, какой будет поставлен фундамент, а также вообще можно строить дом на данной местности или нельзя

Проверил

~~~~ 

баллов

3

13. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Утверждение Верно

а) Переиспользованные ресурсы очень сильно загрязняют окружающую среду, влияют на жизнедеятельность: вида, сообщество, популяции, при сильном загрязнении приводит к ибем

б) Были переиспользованы некоторые истощаемые ресурсы. Истощение (полное) энергетических ресурсов ведёт к большой экологической и экономической катастрофе

в) Уголь, нефть, природный газ очень сильно влияют на климат и на глобальное потепление, которые могут привести к глобальной катастрофе

г) При потреблении угля, нефти и т.д. нарушается круговорот этих в-в в природе.

Проверил

баллов

6

14. Продолжите фразу

(Каждое продолжение фразы – 0-1-2 балла. Всего за задачу 4 балла)

• Энергосбережение – сбережение (экономия) энергетических природных носителей

• Энергоэффективность – использование природных ресурсов с максимальной эффективностью (смежно понятию коэффициент полезного действия КПД)

Проверил

баллов

3

15. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент – 0-1-2 балла, Всего за задачу 8 баллов)

Утверждение верно

а) Полученное сырье будет расходоваться полностью не везде где-то при транспортировке и прочее

б) Уменьшится скорость добывающей промышленности.
«Жизнь» ископаемых ресурсов может быть продлена.

в) Придумают ~~и~~ дешевые аналоги дорогим ископаемым природным ресурсам, что благоприятно скажется на экономике

г) Внимательство в круговорот в-в в природе и в экосистеме можно снизить, благодаря чему улучшится экологическая ситуация

Проверил

баллов

6

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

16. Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Утверждение Верно

а) ~~Условия лучше и это~~ большее разнообразие растений в глубинах Мир-океана

б) Больше тропических уровней. Лицевая цепочка лучше

в) Видовое разнообразие,

г)

Проверил

баллов

0

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

17. Ответьте на вопрос

(Всего за задачу 10 баллов)

а) повышение биологического разнообразия

б) сокращение выбросов в промышленности
(особое внимание уделить угольной промышленности)
ТАК ЖЕ УДЕЛИМ ВНИМАНИЕ КОЛ-ВО МЕТАЛЛОВ
В АТМОСФЕРЕ

в) Климатический вопрос: допустимые колебания
температуры $+1-2$ градуса в 5 лет \leftarrow цель.
Предотвращение глобального потепления

г) Охрана особых природных территорий (ООПТ):
заповедники, заказники, и т.д. Красная книга
ЮНЕСКО

д) Вторичная переработка сырья, мусора. Энергосбережение и энергоэффективность

Проверил

баллов

8