



ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу (Правильный ответ – 1 балл)		
Четкой шлюму развитию.		
Проверил 	баллов	1

2. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу (Правильный ответ – 1 балл)		
Экологический кодекс		
Проверил 	баллов	0

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения (Обоснование – 0-1-2-3 балла)		
Не верно, т.к. засухи могут приводить к опустыниванию территорий на больших площадях, т.е. оказывать негативное влияние, но в целом, это региональная проблема, а не глобальная, потому что не охватывает весь земной шар.		
Проверил 	баллов	3

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

4. Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения

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

Верно, так как:

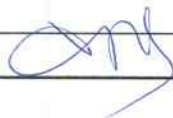
а) Энергия солнечного света, в результате фотосинтеза, включается в глобальный поток энергии на Земле.

б) Солнечная энергия дает много тепла, тем самым согревая организмы на Земле, и поддерживает относительно постоянное температурой на планете.

в) Явление фотопериодизма (последовательная смена дня и ночи) играет большую роль для многих организмов

г) Энергия солнечного света – основной источник энергии на Земле.

Проверил



баллов

6

5. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

Верно, так как:

а) Благодаря фотосинтезу происходит образование органических веществ, которые в дальнейшем используются организмами для процессов жизнедеятельности

б) Фотосинтез регулирует газовый состав атмосферы, так как при протекании световой фазы выделяется O_2 , а в темновую фазу поглощается CO_2

в) Фотосинтез регулирует количество углеводов в атмосфере, тем самым участвует в регулировании температур на Земле.

г) Фотосинтез жизненно необходим для растений и некоторых бактерий.

Проверил



баллов

8

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)

Верно, так как:

а) Климат разных природных зон во многом определяет видовой состав живых организмов на данной территории.

б) ~~Постоянство~~ Относительное постоянство климата обеспечивает постоянство существования природных сообществ.

в) Незначительные климатические изменения могут приводить к мутациям, а следовательно к появлению организмов с новыми признаками, тем самым повышается биологическое разнообразие.

г) Климат участвует в миграции биогеохимических веществ.

Проверил

баллов

7. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование - 0-1-2-3 балла)

Верно, так как непрерывный круговорот веществ является одним из основных условий устойчивости биологической системы. Разрушение же круговорота приводит к деградации биологических систем и их гибели.

Проверил

баллов

8. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

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

- Растение
- Животное
- Азотфиксирующие микроорганизм.

Проверил

баллов

9. Ответьте на вопрос

(Ответ – 0-1-2-3 балла)

В почве азот усваивается благодаря азотфиксирующим бактериям, которые фиксируют его из атмосферы. Те же бактерии, находясь в симбиозе с бобовыми, помогают им в усвоении минерального азота. После поглощения азота, растения ~~и~~ ~~его~~ передают животным. Азот из растения включается в обмен веществ животного. После гибели животного бактерии разрушители высвобождают азот обратно в атмосферу.

Проверил

баллов

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) Не верно, т.к. по мере приближения к полюсам разнообразие уменьшается, а не увеличивается. Наибольшее разнообразие наблюдается на экваторе Земли.

Проверил

баллов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

11. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Не верно, так как концепция устойчивого развития предполагает взаимосвязь экологической, экономической и социальной составляющих. Изменение одной из составляющих частей приведёт к изменениям в других. Так, например, изменение климата повлечёт за собой изменения в сельском хозяйстве, животноводстве, рыболовстве и т.д., т.к. в меняющихся условиях среды жизнь может стать не-пригодной для определённых групп организмов, что влечёт изменения на экономике.

Проверил

баллов

2

12. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Не верно, так как строительство тесно связано с климатом. В зависимости от климатической зоны определяется стоит ли укреплять строение или наоборот нужно увеличить теплоотдачу, необходимо ли утеплять помещение или такой необходимости нет, также нужно ли возводить здание на сваях или на обычном фундаменте. Таким образом, климат является одной из определяющих частей в строительстве.

Проверил

баллов

2

13. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

Верно, так как:

а) Данные виды топлива являются невозобновляемыми источниками энергии, следовательно они не могут использоваться бесконечно.

б) При сжигании данного топлива в атмосферу выбрасывается большое количество углекислого газа, что влечёт изменение газового состава атмосферы.

в) Увеличение уровня углекислого газа приводит к усилению парникового эффекта, и как следствие к повышению температур поверхности Земли.

г) Такая зависимость приведёт к катастрофе в случае истощения запасов топлива, так как переход к другим источникам энергии требует времени и больших вложений.

Проверил

баллов

4

14. Продолжите фразу

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

• Рациональное использование электроэнергии

• Использование таких источников энергии, от которых можно получить максимум энергии, при этом при этом минимум затрат.

Проверил

баллов

1

15. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
Укажите 4 аргумента. (Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Верно так как:

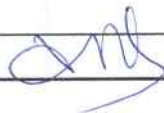
а) Уменьшится затрата на производство и доставку
электроэнергии

б) Произойдет уменьшение выбросов в атмосферу
парниковых газов

в) Для производства энергии могут использоваться
отходы населения и других производств.

г) Снизится стоимость электроэнергии для населения.

Проверил



баллов

6

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

16. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

Не верно т.к.:

а) Неверно. На глубину проникает меньше солнечного света, что приводит к уменьшению фотосинтеза, и как следствие уменьшению разнообразия.

б) Из-за большого давления на глубине могут жить только приспособленные к этому организмы.

в) В прибрежной зоне больше корма чем на глубине

г) Концентрация O_2 у поверхности воды выше, чем на глубине.

Проверил

баллов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

17. Ответьте на вопрос

(Всего за задачу 10 баллов)

а) Борьба с потеплением климата, т.е. глобальное потепление должно снизить выработку парниковых газов, чтобы предотвратить потепление климата.

б) Внебумажная переработка. Необходимо использование повторное продукции для уменьшения

в) Уменьшение загрязнения, глобальное потепление должно бороться с загрязнением в мире загрязнением.

г) Увеличение биоразнообразия, необходимо остановить темпы снижения биологического разнообразия на Земле

д) Увеличение площади ООПТ. Так как в них сохраняются уникальные экосистемы.

Проверил

баллов

6