

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

политике поддерживающей устойчивое развитие

Проверил

Али - [подпись]

баллов

1

2. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

Законом "об окружающей среде".

Проверил

Али - [подпись]

баллов

1

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

это утверждение ошибочно, т.к. глобальные природные процессы – это процессы, обеспечивающие жизнь на нашей планете (например вращение земли по орбите вокруг солнца и вокруг собственной оси обеспечивает смену сезонов, смену дня и ночи и смену светового дня)

А ураганы и смерчи – адвективные факторы, не создающие какие-либо необходимые условия для жизни.

Проверил

Али - [подпись]

баллов

2

4. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Утверждение верно

а) солнечное излучение обеспечивает растения (фотосинтезирующие) необходимым светом, без которого невозможна их жизнь, а т.к. растения явл. продуцентами и лежат в основе трофических пирамид, без них невозможна жизнь.

б) солнечное излучение играет главную роль в поддержании необходимой для жизни на земле температуры.

в) ~~без солнечного излучения~~ отсутствие солнечного излучения значительно бы отсуствовало периодическим реакциям в соинге, а значит оно не было бы столь массивным (или вообще отсутствовало). А это значит, что жизнь, а тем более жизнь на ней точно бы не было.

г) солн. излуч. регулирует температуру планеты, а значит и основные климатические факторы, соответственно играет ведущую роль в поддержании климата.

Проверил

*А. С. Сидор*

баллов

8

5. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Верно

а) фотосинтез лежит в основе существования жизни на земле, т.к. первые живые организмы получили энергию благодаря процессу фотосинтеза.

б) растения - продуценты, использующие процесс фотосинтеза для преобразования неорганических веществ, лежат в основе пирамиды трофических уровней, следовательно фотосинтез обеспечивает передачу энергии в экосистеме.

в) фотосинтез - главное прил. суш. многообразие организмов, т.к. побочным продуктом при фотосинтезе является кислород. А без кислорода (достаточного кол-ва) не существовало бы многих многоклеточных, являющихся важными звеньями в биоразнообразии.

г) \*

Проверил

*Ирина Юрьевна*

баллов

4

6. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

неверно ✓

а) Функция климата системы важно, но не единственная глобальными природными процессами, т.к. зависят от большого количества как абиотических, так и антропогенных факторов

б) человек и его деятельность глобальными образом влияют на функцию климата системы Земли. Выбрасывание большого количества парниковых и озоноразрушающих газов, мы нарушаем функциональность климатической системы

в) современное изменение задает вектор температур на нашей планете, следовательно именно оно и является глобальным природным фактором.

г)

Проверил

*Иванов Иван*

баллов

0

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

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

передачи энергии

Проверил

баллов

0

8. Ответьте на вопрос

(Правильный ответ – 0-1-2-3 балла)

при фотосинтезе у растений, продуктом преобразования неорганических веществ является кислород. он выбрасывается в атмосферу и поглощается в процессе дыхания животными и растениями. А при выдыхании эти организмы выделяют углекислый газ, который необходим растениям для фотосинтеза.

Проверил

баллов

2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

9. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Утверждение неверно, т.к. изменение климата влияет на себя ряд последствий, оказывающих на экологию прямое действие. например, в случае глобального потепления ледниковые шапки тают, что приводит к повышению уровня океана. это приведет к затоплению низкорасположенных населенных участков, что нанесет сильный ущерб экологии.

Проверил

баллов

1

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

**10. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения**

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

**Утверждение неверно**, т.к. потепление климата приведет к тому, что ледниковые шапки начнут таять, а соответственно будет повышаться уровень океана. Это приведет к затоплению многих низких (пришорских) районов, где люди могут ~~вырешивать~~ вести сельское хозяйство. Кроме того, потепление климата усилит ~~экономические~~ ураганы и в целом сделает погоду более непредсказуемой, а стихийные бедствия более суровыми и сильными (например, самые сильные льды или ураганы). Все это будет вредить и усложнит в разы ведение сельского хозяйства.

Проверил *[подпись]* баллов **1**

**11. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения**

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

Утверждение верно

- а) добыча и переработка ископаемого топлива сама по себе негативно влияют на окружающую среду, т.к. неизбежно образуются выбросы, приводящие к загрязнению (распыление мертца); выкапывание карьеров приводит к загрязнению прилегающих земель; при переработке расходуется и загрязняется большое количество воды, а в воздух выбрасываются вредные вещества.
- б) использование ископ. топлива угнетает цепочки устойчивого развития т.к. является ограниченными природными ресурсами. Кроме того, уровень добычи топлива растет с каждым годом и еще след. поколений эту угрозу не только "оставить без топлива", но и угроза отсутствию альтернативных источников энергии, <sup>которые сейчас</sup> ~~гидроэнергии~~.
- в) при сжигании (т.е. использовании) <sup>нивать их низьма</sup> в атмосфере выделяются <sup>достойной ур-не.</sup> вредные парниковые или озоноразрушающие газы, приводящие к изменению климата.

- г) из-за того, что люди добывают ископ. топливо, территории где это делается становятся непригодными для жизни, т.е. ~~разрушаются~~ <sup>разрушаются</sup> соответствующим образом. факт усложнения предотвращения угрозы перенаселения.

Проверил *[подпись]* баллов **6**

12. Продолжите фразу

(Продолжение фразы – 0-1-2 балла)

сбережение произведенной энергии и недопустимость её пустого растрачивания; а так же уменьшение энергозатрат на предприятиях и в повседн. жизни.

Проверил

баллов

2

13. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

~~неверно~~ верно

а) будет уменьшено кол-во ресурсов, необходимых для получ. энергии; а значит это станет дешевле (получ. энергии)

б) необходимость добывать больше ресурсов уменьшится, соотв. уменьшится и эконот. влияние человека на среду, при добыче ресурсов.

в) при исп. ископаемого топлива, в атмосферу выд. вредные газы, значит, при уменьшении сжигания топлива, уменьшится и вредное влияние на атмосферу.

г)

Проверил

баллов

6

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

14. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

утвержд. верно, т.к. на опушках часто более высокая освещенность, чем в лесах, а так же редкие деревья создают в опр. местах темноту соответственно на опушке могут жить как теплолюбивые, так и светолюбивые. Кроме того в темноте температура ниже, чем на откр. пространстве, значит на опушке могут жить организмы с разной приспособленностью к температурам.

Проверил *Андрей Шурф* баллов 3

15. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

как известно, для разных организмов оптимальны для жизни разные условия. Соответственно, в ландшафте с однородными рельефом будет меньше разнообразие, как температур и давление, так и уровень освещенности. Соответственно организменное разнообразие тоже будет меньше. поэтому данное утверждение ошибочно.

как пример можно взять пустынный ландшафт и гористую местность. В горах в разных областях температур и давление будет разным соответственно там могут жить организмы с разными оптимальным давлением и температур.

Проверил *Андрей Шурф* баллов 3



ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

16. Ответьте на вопрос

(Всего за задачу 10 баллов)

а) Уменьшение выбросов в атмосферу парниковых газов - проблема "парникового эффекта", приводящего к изменению климата.

б) Уменьшение добычи ископ. ресурсов и переход на альтернативные источники энергии - проблема ограниченности ресурсов и выбросов вредн. газов в атмосферу при их использовании.

в) Защита биоразнообразия (т.е. создание большого к.и. в. оопт)

г) Развитие технологий по выработке энергии, способами, которые безвредны для окружающей среды.

д) Борьба с проблемой обезлесивания, путем высадки деревьев и др. методов.

Проверил

*А.И.С.*

баллов

5

1000