

50

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

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

... политике сбережения ресурсов"

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)

Данное утверждение неверно, так как наводнения, чаще всего, охватывают лишь небольшую часть прибрежной зоны того или иного водоема; часто держатся недолго, не наносят существенного вреда мировой экономике; имеет сезонную периодичность.

Проверил

баллов 2

4. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Данное утверждение верно, потому что:

а) Инфракрасные лучи, исходящие от Солнца, являются основным источником тепла на Земле.

б) Видимое излучение создает условия для жизнедеятельности (и ориентации в пространстве) многих животных.

в) Солнечное излучение является источником фотосинтеза, а фотосинтез, в свою очередь, является источником кислорода, необходимого для (дыхания) жизнедеятельности живых организмов.

г) Ультрафиолетовое излучение создает необходимые условия для жизни на Земле, т.к. под его действием вырабатывается, например витамин D и происходит мутации, которые могут быть полезны для адаптации ^{к окружающей} среде.

Проверил

баллов

7

6. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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


Данное утверждение верно, потому что:

а) Функционирование климатической системы Земли влияет на всю биосферу (поддержание температур, влажности и т.д.)

б) Климатическая система поддерживает надлежащую температуру для осуществления растениями фотосинтеза, который необходим для поддержания концентрации O_2 в атмосфере и выработке орг. в-в и неорганических.

в) Климатическая с-ма обеспечивает разнообразие ж.о. и их адаптацию к условиям окр. среды (без неё ж.о. не могли бы существовать, т.к. климатические условия относительно устойчивы)

г) Функционирование климатической системы поддерживает также ток воды в Мировом океане, что способствует поддержанию состава биосферы.


Проверил 

баллов 6

7. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Данное утверждение верно, потому что человек оказывает влияние на парниковые процессы атмосферы, которые необходимы для поддержания относительно постоянной температуры атмосферы.

Проверил 

баллов 0

8. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Каждый правильный ответ – 1 балл. Всего за задачу 2 балла)

- Углерод (в морские экосистемах^{и т.д.})
- Кремний

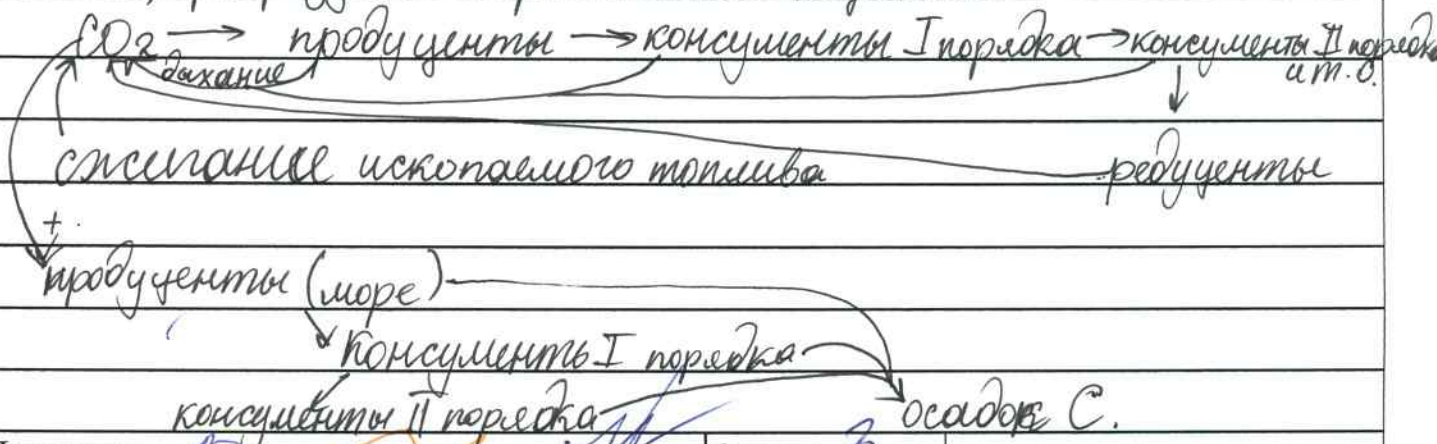
Проверил

баллов

9. Ответьте на вопрос

(Ответ – 0-1-2-3 балла)

Углерод, поглощаемый растениями в световой газе фотосинтеза в виде CO₂, преобразуется в органические вещества.



Проверил

баллов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

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

Данное утверждение неверно, потому что изменение климата может нанести существенный ущерб сельскому хозяйству, которое является важной статьёй экономики многих стран.

Проверил

баллов

2

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

Данное утверждение верно, потому что потепление климата приведёт к тому, что цунами будет образовываться в больших количествах, что приведёт к повышению плодородия почв ~~(но! могут быть и негативные~~

Проверил

баллов

1

12. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

Данное утверждение верно, потому что:

- а) При сжигании ископаемого топлива в окружающую среду выделяется огромный объём углекислого газа (и другие), что усиливает парниковый эффект и ведёт к изменению климата.
- б) Из-за активного потребления ископаемого топлива, его запасы истощаются, что в скором времени может привести к глобальному кризису, т.к. альтернативные источники топлива рассматриваются не так активно из-за низкой рентабельности.
- в) Сжигание ископаемого топлива ведёт к загрязнению атмосферы (сажей, угарными газами, например) из-за неполного его [топлива] распада.
- г) Из-за востребованности ископаемого топлива, начинается борьба за данные ресурсы, что может приводить к вооружённой конфронтации.

Проверил

баллов

5

13. Продолжите фразу

(Продолжение фразы – 0-1-2 балла)

Рациональное использование (энергии) ресурсов редовыми гражданами в отношении природы населения.

Проверил

баллов

1

14. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Данное утверждение верно, потому что:

а) Уменьшится объём затрачиваемого на получение энергии ресурсов, следовательно, сократится загрязнение окружающей среды (значит парниковый эффект будет менее значительным.)

б) Ресурсы, сохранившиеся благодаря повышению энергоэффективности можно будет использовать при производстве в дальнейшем или экспортировать.

в) Благодаря политике энергоэффективности может повыситься производительность различных предприятий.

г) Энергоэффективность приведёт к улучшению экономической ситуации в стране, потому что многие предприятия станут более рентабельными.

Проверил

баллов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

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

Данное утверждение верно, потому что в шудине леса нашего меньше влияние человека на среду, следовательно животных не беспокоят и не мешают их жизнедеятельности. Тем не менее, в шудине леса идёт более активная борьба за существование и ландшафт более неоднородный, что влечёт за собой большее биологическое разнообразие.

Проверил

баллов

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

Данное утверждение неверно, потому что ^{при} неоднородности ландшафта живым организмам необходимы различные приспособления для адаптации к условиям ^{таких} окружающей среды, как давление, температура ^(выработка гемоглобина) (различные ^{у птиц} перья) и т.д.

Проверил

баллов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

17. Ответьте на вопрос

(Всего за задачу 10 баллов)

а) Глобальное потепление (парниковый эффект и связанное с ним изменение климата; таяние полярных льдов (угроза затопления многих регионов планеты в ближайшем будущем).

б) Истощение месторождений природных ресурсов (ископаемого топлива, ^{различных} металлов, минералов и т.д.).

в) Поиск альтернативных источников энергии (солнечной свет, энергия водного потока, ветра и т.д.) и возможность их глобализации.

г) Сохранение исчезающих видов живых организмов (создание заповедников, сохранение первозданных лесов).

д) ~~Сокращение~~ Борьба с заболеваниями, ^(такими как наследственные) связанными с загрязнением окружающей среды.

Проверил

баллов

5