

35

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

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

Проверил

баллов

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

охрана окружающей среды

Проверил

баллов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

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

Это неверное утверждение. Наводнение не относится к глобальным природным процессам.

Проверил

баллов

## 4. Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения

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

Верно

а) Солнечное излучение является основным источником энергии для всех процессов на Земле

б) Благодаря солнечной энергии возможен круговорот (образование) земными растениями органических веществ из неорганических

в) Так как возможно существование растений, создающих органические вещества из неорганических, стало возможным появление более сложных живых организмов, питающихся производимыми растениями готовыми органическими веществами.

г) Энергия солнца поддерживает температуру на Земле, при которой живые организмы могут развиваться и размножаться.

Проверил



баллов

8

5. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

а) Фотосинтез – это процесс образования органических веществ из неорганических зелеными растениями. Именно так начинают появляться органические соединения, необходимые для появления и развития живых организмов <sup>(создание необход. условия для появления жизни)</sup>

б) При процессе фотосинтеза выделяется побочный продукт – кислород, который также необходим практически всем организмам для ~~питания~~ дыхания.

в) При дыхании организм выделяет углекислый газ ( $CO_2$ ), который потом при фотосинтезе используется растениями. То есть фотосинтезом контролируется количество  $CO_2$  в воздухе.

г)

Проверил

баллов

3

## 6. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

Верно

а) Функционирование климатической системы поддерживает круговорот веществ (например, вода: испарение; осадки)

б) Климат поддерживает температуру, при которой возможно развитие и существование живых организмов.

в)

г)

Проверил

баллов

1

## 7. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Это утверждение верно. При круговороте веществ в биосфере все используется, нет понятия "отхода", именно поэтому все вещества постоянно используются <sup>организмами</sup>, не исчезая даже на короткий срок.

Проверил

баллов

0

8. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу  
(Каждый правильный ответ – 1 балл. Всего за задачу 2 балла)

•

•

Проверил

баллов

9. Ответьте на вопрос  
(Ответ – 0-1-2-3 балла)

Растения для фотосинтеза захватывают углекислый газ ( $CO_2$ ).  
Создают органические вещества (например, глюкозу  $C_6H_{12}O_6$ ). Их  
поедает животное. Поедаются органические остатки, а затем  
и сами животные умирают. Их разлагают на простые соеди-  
нения редуценты и органические вещества поедаются в почве,  
или кто-то питается (напр., грибо), а грибами и другими  
мелкими животными могут питаться опять те животные.

Проверил

баллов

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

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

Изменение климата является не только экологической проблемой, но и экономической. Если климат становится слишком жарким, засушливым <sup>или холодным</sup> люди территории для выращивания сельскохозяйственной продукции, в критической ситуации может наступить голод, а это и экономическая проблема, т.к. нужно будут большие средства для покупки еды из других районов.

Проверил

баллов

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

Для сельского хозяйства потепление приведет не только к положительным последствиям. Положительной результат виден только в холодных местах, где после потепления станет возможно выращивать сельскохозяйст. продукцию. Но в уже теплых районах наступят засухи, проблемой с нехваткой воды для орошения полей и, возможно, невозможность выращивать неприспособленные к жаркому климату растения.

Проверил

баллов

12. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

Верно

а) Уголь, нефть, природный газ – это невозобновляемые источники энергии, ввиду их скорая нехватка

б) При использовании (сжигании) ископаемого топлива происходит сильное загрязнение атмосферы, почвы, воды.

в) При добыче и использовании ископаемого топлива возможны утечки, аварии, которые также загрязняют атмосферу.

г) Ископаемое топливо на данный момент дешевле, чем использование возобновляемых источников энергии (солнечная, ветровая), из-за чего многим странам тяжело перестать использовать это топливо, загрязняющее атмосферу.

Проверил

баллов

8

13. Продолжите фразу

(Продолжение фразы – 0-1-2 балла)

использование только <sup>апр</sup>действительной необходимой энергии, использование приборов, которых необходимо мало энергии (энергосберегающие лампы)

Проверил

баллов

1

## 14. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Верно

а) Результатом энергоэффективности будет меньшее использование энергии, т.е. трата будет рациональней. То есть государство будет меньше использовать энергию, что положительно скажется на экономической ситуации в стране.

б) Если люди энергию будут использовать меньше, то добывать ее нужно будет меньше. Уменьшатся загрязнения природы от добычи энергоресурсов, что скажется на экологической ситуации в стране.

в)

г)

Проверил

баллов



ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

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

Это верное утверждение, так как в глубине леса наблюдается яркость. В каждом ярусе обитают определенные виды живых организмов. И получается, что в целом биологическое разнообразие выше, чем на лесной опушке.

Проверил

баллов

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

Это неверное утверждение, т.к. биологическое разнообразие выше там, где больше всего встречается разнотипных условий для обитания организмов, каждой из которых занимает необходимое и благоприятное для него место. Получается, в ландшафте с однородным рельефом биологическое разнообразие ниже, чем в ландшафте с разнотипным.

Проверил

баллов

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

17. Ответьте на вопрос

(Всего за задачу 10 баллов)

а) Проблема загрязнения атмосферы, вода и почва.

б) Уменьшение разнообразия организмов; нарушение их среда обитания.

в) Уменьшение климата

г) Неустойчивость города и населенные пункты

д) Проблема сохранения водных экосистем и экосистем суши.

Проверил



баллов

3