

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

47

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

Проверил *Александрова* баллов *0*

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

Проверил *Александрова* баллов *0*

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

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

утверждение не верно, потому что заужки коть и привержт к отцугишвашию, но  
охватывают большие территории, но не только на отремных территориях, а не  
во всем мире.

Проверил *Александрова* баллов *3*

4. Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения

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

данное утверждение верно, потому что.

а) солнечное излучение является важнейшим источником космической энергии, которая используется продуцентами для синтеза органических веществ в процессе фотосинтеза

б) солнечное излучение необходимо для процесса фотосинтеза, в результате которого происходит накопление кислорода в атмосфере, необходимого для дыхания организмов

в) солнечное излучение в малых количествах способствует выработке в коже человека защитного пигмента меланина, а также синтезу витамина D.

г) солнечное излучение - свет имеет большое значение для многих живых организмов. Например, фотопериодизм - реакция организма на длину светового дня.

Проверил

баллов

6

5. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

даюше утверждение верно, потому что:

а) в результате фотосинтеза выделяется кислород, необходимый для дыхания живых организмов

б) в процессе фотосинтеза происходит синтез органических веществ, необходимых для жизнедеятельности консументов и других организмов.

в) в процессе фотосинтеза <sup>происходит</sup> накапливается кислород в атмосфере, который участвует в круговороте веществ.

г) в процессе фотосинтеза, в результате накопления кислорода появились многообразие цветковых растений, а также выход на сушу способствовал многообразию новых видов.

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)

данное утверждение верно, потому что:


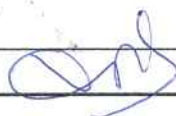
а) климат на Земле играет большую роль, создает необходимые условия

б) без климата жизнь была бы невозможна, т.к. он создает погодные условия, необходимые для поддержания жизни на Земле.

в) климатические условия способствуют расширению природных зон, многообразию видов, приспособленность к различным абiotic факторам

г)

Проверил



баллов



2

7. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование - 0-1-2-3 балла)

данное утверждение не верно, потому что человек, ~~уничтожая~~ опасивая биосферу земных ресурсов вещей в биосфере, может это нарушить. Например, при внесении удобрений в почву, нарушается круговорот различных веществ.

Проверил



баллов

1

**8. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу**

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

- ксенофоб  $O_2$
- азот  $N_2$
- углекислый газ  $CO_2$

Проверил  ~~\_\_\_\_\_~~ баллов 2

**9. Ответьте на вопрос**

(Ответ – 0-1-2-3 балла)

В почве находятся соединения азота. Существуют бактерии, которые разлагают азотную мочевину до аммиака, а аммиак до простых соединений. Кишечниковые бактерии способны фиксировать азот, превращая их в легко усваиваемые растениями соединения.

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) меньше
- (обоснование) данное утверждение не верно, т.к. при продвижении к полюсам жизни богаче жизни уменьшается. Травяно-лесная при продвижении с севера на юг видовой разнообразие увеличивается.

Проверил  ~~\_\_\_\_\_~~ баллов 3

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

11. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

данное утверждение верно, химический мусор является важной экологической проблемой, которая затрагивается ЮНЕСКО, данная проблема не охватывается и мерой экологичности.

Проверил

баллов

0

12. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

данное утверждение не верно, так для строительства важна химическая прочность. Ведь если мы живем в доме, где много детей или часто случаются аварии, то дома должны быть крепкими, выдерживать нагрузку.

Проверил

баллов

2

201

**13. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения**

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

а) *рашное утверждение верно, потому что при сгорании природного топлива выделяется углекислый газ, который является парниковым. Углекислый газ в атмосфере способствует увеличению количества, превращающегося в парниковый эффект.*

б) *добыча природных ископаемых требует больших затрат, экономических, для открытия новых месторождений и добычи природного топлива.*

в) *это, например, при добыче нефти происходит её разлив, превращающий в загрязнённую водёй, гибель рыб и птиц, которые попадают в область разлива.*

г)

Проверил

баллов

2

**14. Продолжите фразу**

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

• *энергобережение - это экономия энергии, рациональное использование энергии.*

• *энергоэффективность - это использование энергии с пользой, с какой-то выгодой.*

*Например, вместо сжигания природного топлива, загрязняющего окружающую среду, в качестве источника энергии можно использовать ветряную энергию, солнечные батареи и др.*

Проверил

баллов

2

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

решение утверждение верно, потому что:

а) энергоэффективность - это использование энергии с пользой.

б) энергоэффективность не требует таких больших экономических затрат, поэтому благоприятно сказывается на экологии.

в) энергоэффективность решает экологическую ситуацию, ведь в качестве источников энергии можно использовать ветряные генераторы, солнечные батареи, которые не загрязняют окружающую среду, поэтому благоприятно сказываются на экологии.

г)

Проверил

баллов

2



ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

16. Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения

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

разное утверждение верно; потому что;

а) в глубинах Мирового океана условия не столь благоприятны, но некоторые из животных смогли приспособиться к этим условиям, ~~но~~ однако их очень мало.

б) ~~те организмы, которые смогли приспособиться к условиям в глубинах океана, составляют большее биологическое разнообразие. в прибрежных зонах биологическое разнообразие будет больше, т.к. условия более оптимальны для большинства организмов.~~

в) в прибрежной зоне достаточное света, давление не слишком высокое, больше пищи и ресурсов.

г) в глубинах океана практически нет света, мало кислорода, нет света, высокие температуры, давление падает, нет ресурсов.

Проверил

баллов

6

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

17. Ответьте на вопрос

(Всего за задачу 10 баллов)

а) сохранение биологического разнообразия

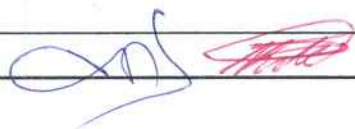
б) решение проблем глобального изменения климата

в) обеспечение безопасности.

г) решение проблем загрязнения окружающей среды.

д) создание особо охраняемых природных территорий.

Проверил



баллов

6