

Фамилия	И.О.	Класс	Территория	1 тур	2 тур			Итого	Место
				теория	оценка рукописи	защита проекта	сумма за проект		
Потемкин	Д.С.	11	г. Анжеро- Судженск	30	15	16	31	61	3

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2016-2017 ГГ.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

II КЛАСС

Э-11-22

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

1	2	3	4	5	Σ
2	8	11	3	6	30

1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

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

• Экология

• охраня природу от деятельности человека

Проверил

баллов

1

2. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Согласно принципу устойчивого развития, экономическое развитие не должно наносить вред окружающей среде. Значит, выделяющиеся выбросы и отходы должны снижаться до минимума.

Проверил

баллов

1

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Не верно. Здесь говорится о всех живых организмах, а не об отдельных особях. Значит, это будет являться объектом изучения популяционной экологии, а не аутоэкологии.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2016-2017 ГГ.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
11 КЛАСС

Проверил	баллов	2

4. Продолжите фразы

(Каждый ответ – 0-1-2 балла. Всего за задачу 6 баллов)

• Открытость. Любая живая система является открытой.

• Дискретность.

✓ • Связанность биоты и экотона потоками энергии и обменом веществ

Проверил	баллов	2
----------	--------	---

5. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

продуктивностью

Проверил	баллов	1
----------	--------	---

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2016-2017 ГГ.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
11 КЛАСС

6. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(1-ый ответ – 0-1-2 балла, 2-ой ответ – 0-1-2 балла. Всего за задачу 4 балла)

- Верхней границей озонового слоя
- коротковолнового УФ-излучения, источником которого является Солнце.

Проверил

баллов

3

7. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

В природе поддерживается баланс, и саморегуляция, а также живые организмы не потребляют ресурсов больше, чем им нужно. Поэтому в природе существует баланс.

Что касается человеческого общества, то люди не могут прийти к такому балансу. Ведь потребности людей растут с каждым днем, и скорость роста этих потребностей гораздо больше, чем скорость, с которой восстанавливаются природные ресурсы.

Проверил

баллов

0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2016-2017 ГГ.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
11 КЛАСС

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

8. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Да, связано, т.к. при их сгорании образуются парниковые газы, например, CO_2 , из-за которых происходит явление парникового эффекта. Будет повышаться t° в окружающей среде, что будет оказывать влияние на климатические условия.

Проверил

баллов

2

9. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Да, если эти источники энергии будут заменять традиционными: торф, уголь и другие. Они не образуют парниковые газы при их использовании, а значит, что не будет возникать явление парникового эффекта. Следовательно, климатические условия стабилизируются.

Проверил

баллов

2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2016-2017 ГГ.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
11 КЛАСС

10. Продолжите фразы

(Каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 9 баллов)

• Будет тратиться меньше природных ресурсов, и в окружающую среду будет производиться меньше различных выбросов.

• Будет тратиться меньше природных ресурсов. Экономические расходы можно сократить, и эти экономические ресурсы можно направить на развитие других экономических отраслей.

• Из-за снижения цены потребляемых ресурсов исчезнет политическая напряженность между странами, конкурирующими за определенный вид ресурсов.

Проверил

баллов

5

11. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Как известно, растения и другие организмы используют O_2 в процессе фотосинтеза. O_2 – один из парниковых газов, которые играют важную роль в формировании климата (парниковый эффект). Если проводить неконтролируемую вырубку лесов, то концентрации O_2 в атмосфере будет очень высокой. Происходит усиление парникового эффекта, а значит, будут и климатические изменения.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2016-2017 ГГ.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
11 КЛАСС

Проверил

баллов 1

12. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Нет. Известно, что побочным продуктом фотосинтеза является кислород, который используется аэробными организмами в процессах жизнедеятельности и, главным образом, дыхания. Если вырубить большую часть лесов, то постепенно концентрация кислорода в атмосфере снизится, что приведет к гибели большинства аэробных организмов, в том числе и людей. /

Проверил

баллов 1

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

13. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

Особо охраняемая природная территория.

Проверил

баллов 1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2016-2017 ГГ.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
11 КЛАСС

14. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Создание ООПТ помогает сохранить виды растений и животных, численность которых очень мала. Также создание ООПТ можно защитить памятники природы и культурного наследия от деятельности человека.

Проверил

баллов

0

15. Продолжите фразы

(Каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 9 баллов)

• Биологическое разнообразие – один из признаков устойчивости экосистем, а биосфера – это глобальная экосистема.

• Так как биосфера – это устойчивая экосистема, то в ней должны быть разветвленные цепи питания, а этого можно достичь с помощью биологического разнообразия.

• В процессе эволюции на Земле возникло большое количество видов, поэтому биосфера possui такое биологическое разнообразие.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2016-2017 ГГ.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
11 КЛАСС

Проверил

баллов

1

16. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

устойчивости.

Проверил

баллов

1

17. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Охраняя один вид с помощью ООПТ, мы создаем благоприятные условия для его обитания в данной местности, а также записываем от деятельности человека. В таких условиях популяция этого вида будет увеличиваться в численности и тем самым вытеснять другие виды, что может привести к дисбалансу экосистемы. Именно поэтому даже на ООПТ иногда необходимо вмешательство людей, чтобы вернуть баланс и гармонию в экосистеме.

Проверил

баллов

0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2016-2017 ГГ.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
11 КЛАСС

18. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Поскольку численность волков в Исландском парке сильно возросла, то существовал риск, что популяции копытных, т.е. тех животных, кем питаются волки, резко уменьшится. Затем уменьшилась бы численность самих волков из-за сильного сокращения их кормовой базы. Чтобы избежать такой экологической проблемы, нужно было вывезти определенную часть популяции волка. Таким образом, экологи, приняв верное решение, сократили баланс в экосистеме.

Проверил

баллов

0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2016-2017 ГГ.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
11 КЛАСС

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

19. Обоснуйте правильность/неправильность всех вариантов ответов

(Обоснование каждого ответа – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 12 баллов)

Экологич. след = потребл. ресурсов / Способ. для восст. ресурсов

3 Ответ "б" не является верным, т.к. развитие и более широкое применение энергосберегающих технологий не привело бы к увеличению "экологического следа", ведь так тратится меньше ресурсов, а значит, производится меньше выбросов и отходов, в том числе и CO_2 .

2 Ответ "г" не является верным. Уменьшение численности населения планеты приводит к уменьшению потребления ресурсов, а значит, к уменьшению различных выбросов. Это не может привести к увеличению "экологического следа".

0 Ответ "а" не является верным. Конечно, вырубка леса увеличит "экологический след", но развитие промышленности – более широкое понятие, и так увеличение "экологич. следа" будет много больше.

1 Ответ "в" является верным. Во-первых, здесь задействована огромная территория, много природных ресурсов, которые будут затрачены на развитие промышленности. Значительно возрастает число вредных выбросов.

Проверил

баллов

6