

Фамилия	И.О.	Класс	Территория	1 тур	2 тур			Итого	Место
				теория	оценка рукописи	защита проекта	сумма за проект		
Корчуганова	А.А.	9	г. Междуреченск	26	7	15	22	48	1

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

Э-9-07

Сурин *Сурин*

1	2	3	4	5	Σ
2	7	9	7	1	26

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

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

- экосистем в России 1
- Особо охраняемых Природных Территорий (ООПТ) 1

Проверил

баллов 2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

2. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

Экосистема

Проверил

баллов 1

3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Данное утверждение неверно. Популяционная экология, или «демоэкология» изучает популяционный уровень. А вот такой раздел экологии, как синэкология («экология сообществ») как раз занимается изучением животных сообществ, которые за счёт круговорота веществ оказывают прямой или косвенное влияние на формирование земной оболочки (виды организмов определяют местность, в результате жизнедеятельности образуются биотические вещества, а при взаимодействии со средой – биосфера).

Проверил

баллов 1

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

4. Продолжите фразы

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

- ✓ • Устойчивость и постоянство (гомеостаз), самоподдержание устойчивости (саморегуляция)
- Биологическое разнообразие
- Исторически-сложившаяся система

Проверил

баллов

2

5. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

Вторичная продукция

Проверил

баллов

0

6. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2 балла)

Данное утверждение правильное. До XX века человек думал и не мог представить себе, что на глубине в сотни и тысячи метров существует жизнь. Но вот так. Современные исследования показали, что многие типы организмов (например, анаэробные бактерии) могут жить под высоким давлением и в условиях недостатка кислорода.

Кроме того, спелеологами были найдены и изучены десятки пещер по всему земному шару, где обитает различные жизненные формы. К ним относятся термофилы. Яркими примерами являются колонии пещерных пауков, которые, живя на огромной глубине, приспособились к обитанию в условиях отсутствия света и пищи (питаются за счёт химических веществ).

Проверил

баллов

2

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

7. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Экономика и экономика практически всегда были тесно связаны друг с другом. Ещё со времен неолитической революции человек научился извлекать выгоду из природы. Данное время экономика полностью зависела от природных ресурсов. Однако в современном мире, когда встал вопрос истощения ресурсов, человек стал вести эгоцентрический образ жизни. Современная экономика направлена на достижение экономического баланса. Люди стали пытаться рационально использовать природные богатства, порою в ущерб собственной выгоде. Наиболее тесно понятия экономика и экономика связано в концепции устойчивого развития. Главной её целью стало не только достижение экономического благополучия человечества, но и стабилизация экономической обстановки на Земле.

баллов

1.

Проверил

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

8. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Данное утверждение верно. Традиционными источниками энергии в различных сферах человека (электроэнергетика, транспорт и др.) стали нефть и природный газ. Однако при сжигании такого топлива (например, того же бензина в двигателе автомобиля) выделяются в атмосферу окислы азота и окислы углерода. В их числе и окислы азота, диоксид серы (SO_2), который является одним из парниковых газов. Он способствует формированию парникового эффекта на Земле. Это одна из глобальных проблем на данный момент. Многие ученые прогнозируют, что парниковый эффект рано или поздно приведёт к глобальному потеплению климата, что повлечёт за собой ряд неблагоприятных и опасных последствий, таких как: таяние ледников, увеличение уровня моря, засуха, и т.д. Этот процесс уже запущен.

Таким образом, использование горючего топлива приводит к выделению газов, концентрация которых в атмосфере способствует формированию парникового эффекта на планете.

баллов

1

Проверил

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

9. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Данное утверждение верно. Впервые необходимость перехода на альтернативные источники подчеркнул Барри Коммонер в своих трудах: "помылка энергии", "жестокость и зависимость человека" и др. Однако задумавшись об этом человечество стало лишь недавно. Переход на альтернативные источники энергии (энергия солнечного света, ветра, геотермальная энергия Земли) позволит не только сократить объем загрязнения окружающей среды, но и избежать опасности парниковых газов, способствующих изменению климата, в атмосфере. (см. вопрос №8)

Кроме того, будут решены такие проблемы, как смог, вредное ветровое и тепловое загрязнение, а также не нужно будет захоранивать отходы производства энергии в морях (как, например, делает Россия в Северо-Ледовитом океане)

Таким образом, переход на альтернативные источники энергии позволит решить проблемы с изменением климата и, как следствие, уменьшить негативное воздействие на животный и растительный мир планеты.

баллов

1

Проверил

10. Продолжите фразы

(Каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)

• ... поскольку будет минимизирован расход электроэнергии. Следствием этого будет являться сокращение расхода природных ресурсов (будет решена проблема истощающих ресурсов) и уменьшение вреда природе.

• ... поскольку электроэнергия станет более доступной для людей слаборазвитых стран. В стране увеличится уровень жизни населения, а также социальное развитие не нужно будет прибегать к закупке природных ресурсов и электроэнергии у других стран. Кроме того, произойдет модернизация энергетических систем страны.

2

баллов

2

Проверил

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

11. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Сохранение лесов важно по многим причинам, одна из которых – ~~это~~ предотвращение изменения климата Земли. Недаром леса называют „легкими планеты“. Леса являются мощными поставщиками кислорода на суше, перерабатывая углекислоту (CO_2). Во время леса, человек нарушает газовый обмен, что приводит к увеличению CO_2 в атмосфере. Одна из главных климатических проблем – разрушение озонового экрана. В углекислоту газ, накапливаясь в атмосфере, способствует разрушению озонового слоя и образованию парникового эффекта. Несмотря на внешнее ощущение, можно сделать вывод о том, что для предотвращения изменения климата Земли очень важно сохранение лесов.

баллов

3

Проверил

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

12. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

Особо охраняемые Природные Территории

баллов

1

Проверил

13. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

ООПТ – участки природного ландшафта, на которых располагается природное комплекс, имеющие важное научное, природоохранное, эстетическое и культурное значение. Они являются важными резерватами для восстановления и сохранения флоры и фауны того или иного края. Это не нарушаемые участки природы, не „испорченные“ чем антропогенной деятельностью. Но какое же значение они имеют для человека? Ответ многогранен. Во-первых, такие ООПТ, как национальные парки, являются уникальными комплексами, хранящими культурное наследие многих народов. На территории Кузбасса это Телеская писаница и Морской националь-

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

и др. парк). Во-вторых, они являются зонами рекреации (Заказники и памятники природы). Кроме того, они имеют социальную сторону: многие из них открыты (частично) для посещения. Посещение способствует привитию патристизма и любви к природе родного края. Стоит также отметить, что некоторые из них отвечают за качество жизни населения (так, например, Куржский заказник на территории Кемеровской области находится в верховьях многих рек Кузбасса. А значит, что вода в населенные пункты поступает чистая).

Проверил _____ баллов 2

14. Продолжите фразы

(Каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)

- Конкуренция (Как и для людей, экосистемы, для биосферы характерна постоянная борьба видов за занятие экологических ниш. Между организмами существуют трофические и топические связи. Такими образом, остаются лишь самые приспособленные организмы).
- Разнообразие условий среды (на планете совершенно разные условия обитания: климат, температура, рельеф, давление и т.д. В связи с этим в ходе эволюции появились совершенно разные, не похожие друг на друга виды).

Проверил _____ баллов 2

15. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

... Устойчивости

Проверил _____ баллов 1

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

16. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

ООПТ – природное, естественное коомплекс. Однако, и на урбанизиро-
 ванной территории они могут находиться. Так, например, на терри-
 тории города могут располагаться ботанические сады, дендрарии и
 даже памятники природы (которые могут быть представлены единст-
 венными деревьями). Главное, чтобы соблюдались следующие условия:

- 1) Хоз. деятельность на этом объекте запрещена частично или полностью
- 2) Объект вцелом достояния
- 3) Он признан ООПТ органами власти

баллов

1

Проверил

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

17. Ответьте на вопрос, ответ обоснуйте

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Я считаю, что данную акцию можно отнести ко всем четырём направ-
 лениям. Рассмотрим каждое из них.

- 1) Охрана природного коомплекса – подводит. Посадив саженцы, жители дерев-
 ни спасли земли бывших мамировых лесов от полной деградации. Та-
 ким образом, они также предотвратили исчезновение этого вида на данной
 местности.
- 2) Справедливое управление ресурсами – подводит. Жители деревни поступили грамотно
 ио: они предотвратили полную потерю ресурсов, оставив леса для
 последующего грамотного использования (для будущих поколений). Таким
 образом они еще и предотвратили бедность.
- 3) Благодаря данной акции произошло перераспределение финансовых пото-
 ков: денежные средства (а также ресурсы и трудовые затраты) пойдут
 уже не на покупку топлива, например, у других деревень, а на достижение
 других благ и защиту окружающей среды.
- 4) В каком-то роде здесь произошла и модернизация энергетических систем.
 Если жители не были на такой шаг, то они осознали важность эко-
 логической ситуации и обратились для ее решения. Следовательно, люди
 в этой деревне будут искать другие пути решения энергетической пробле-
 мы. Идут более выгодные и экономически-чистые способы получения энер-
 гии, чтобы снова не пришлось сталкиваться с той проблемой.

баллов

1

Проверил