

Фамилия	И.О.	Класс	Территория	1 тур	2 тур			Итого	Место
				теория	оценка рукописи	защита проекта	сумма за проект		
Поликарпов	С.А.	11	г. Междуреченск	42	10	12	22	64	3

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

Э-11-11

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

1	2	3	4	5	Σ
4	9	14	7	8	42

1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

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

- Экополис 1
- Особо охраняемых природных территорий (ООПТ) 1

Проверил

баллов 2

2. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Правильно: Устойчивое развитие (Юнайтедбург, 2002 г.), т.е. экономика должна развиваться в направлении снижения вредного влияния промышленности на окружающую среду через увеличение <sup>доли</sup> производства альтернативной энергии, развитие <sup>традиционных</sup> земных источников энергии (сгорание), и.к. шение доли обычных источников энергии (сгорание), и.к. в результате их использования парниковые газы и прочие загрязнители (пыль, метан, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> и т.д.)

Проверил

баллов 2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Нет, потому что экология изучает взаимодействие одной особи <sup>популяции</sup> с окружающей средой (биотические, абиотические и антропогенные факторы)

А что изучает экология биосферы.

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

Проверил	баллов 3	

4. Продолжите фразы

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

- Наименее изуродованная вещь (земельного или <sup>агроце-</sup> лесного назначения)
- Наименее тесные связи (семей)
- Наименее среднестатистическая ~~качество~~ <sup>армия</sup>

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

5. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

Продуктивность

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)

- Основного слоя (жрана), т.е. в пределах атмосфер-  
феры, приблизительно 2000 км?
- Огромного количества редкостей, маленького процен-  
та кислорода (развивающейся воздущи), ~~отсутствующие~~

Проверил

баллов

1

7. Ответьте на вопрос  
(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

За счёт разнообразия, замкнутого круговорота веществ  
(закон биом), конкуренции, правила "Красной Королевы" (постоянная  
адаптация и развитие, чтобы не потерять свою жеман-  
чественность), борьбы за существование. Взаимоотношения  
Из-за сложной общественной системы (иерархии),  
приводящей к увеличению прямой конкуренции, к умень-  
шению естественного отбора

Проверил

баллов

2

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Проверил

баллов	3
--------	---

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Проверил

баллов

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 уменьшена <sup>1</sup>добыча традиционных <sup>1</sup>источников энергии (уменьшено <sup>1</sup>напряжение <sup>1</sup>токов), уменьшится парниковый эффект, уменьшится количество озоноразрушающих веществ, уменьшится количество энергии, затрачиваемой на производство, на работы по снижению количества выбросов парниковых газов.
- Появится возможность торговать на <sup>1</sup>международном рынке. При рациональном использовании энергии уменьшится зависимость от её производства (добыча угля, газа и т.д.). Мы не будем <sup>1</sup>использовать энергию, что увеличит количество денег на душу населения, что приведет к увеличению покупательной способности людей, что сделает производство устойчивее и появится возможность <sup>1</sup>перенаправить <sup>1</sup>бюджет.
- Это позволит улучшить программную политику развивающихся стран, т.е. увеличить <sup>1</sup>бюджет. Появится возможность торговать товарами на <sup>1</sup>международном рынке, тем самым достигая его развивающихся стран.

Проверил

баллов

6

11. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Т.к. лес – это «лёгкие планеты». Благодаря фотосинтезу, деревья и растения <sup>1</sup>лес поддерживают количество <sup>1</sup>газового состава атмосферы, противодействуют парниковому эффекту. Лес также способен <sup>1</sup>поглощать и накапливать <sup>1</sup>частицы пыли, влияющие на процесс отражения света.

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

Проверил	баллов <i>2</i>

12. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Нет, так как лес – это среда обитания огромного количества организмов. Также лес обеспечивает жизнь на Земле, вырабатывая огромное количество  $O_2$ , который нужен также для создания озонового экрана.

Проверил	баллов <i>2</i>

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

13. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл)

Особо охраняемые природные территории

Проверил	баллов <i>1</i>

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

14. Ответьте на вопрос

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Научное значение (в изучение многих видов флоры и фауны); Сохранение биоразнообразия, что ведёт к устойчивости экосистем, в которой живёт человек; Работа имеет ~~два~~ Превентивная деятельность о важности охраны природы; Сохранение естественной среды обитания

Проверил

баллов 2

15. Продолжите фразы

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

• Большое количество экологических книг. В результате чего создаются природоохранные зоны. Организм адаптируется к определенным условиям, что <sup>бы</sup> влияет через них на климат, экологию и среду, и наоборот к определенным условиям - климату

• Большое климатическое разнообразие, разные ландшафты и условия привели к географическому видообразованию

Разные направления эволюции: видообразование, ароморфозы, дегенерация. Они обеспечивают разное приспособление к разным <sup>условиям</sup> ~~средам~~, в результате чего образуются <sup>виды</sup> новые

• Биосфера устойчива за счёт биоразнообразия, т.е. это обязательный фактор природной экосистемы.



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

Проверил

баллов

3

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

(Правильный ответ – 1 балл)

Человечески

баллов

1

Проверил

**17. Ответьте на вопрос**

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Потому что ООПТ возводят в случае какой-либо угрозы для существования определенной местности, в которой некоторые виды могут быть крайне малочисленны, что приводит к их слабой борьбе за существование (<sup>человечески</sup> ~~возможности~~ конкуренция за экосистему; закон Гаузе). Также на ООПТ иногда проводят люди (для охоты и т.д.). Возможно, что некоторый вид (видов) расселился с ~~от~~ очень высокой скоростью, занимая все большее и большее пространство. ~~Также~~ Также возможны какие-либо естественные бедствия, последствия которых требуют вмешательства человека.

баллов

0

Проверил

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

18. Ответьте на вопрос  
(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Почему при ввозе в Россию и интродукции в нее данный вид начал успешно размножаться, занимая экологические ниши других видов и уменьшая популяцию его жертв? Из этого следует, что в России не большое количество видов Палеоарктического парка.

Проверил

баллов

1

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

19. Обоснуйте правильность/неправильность всех вариантов ответов  
(Обоснование каждого ответа - 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 12 баллов)

2 в - верно, т.к. в результате создания машин, комбайнов, тракторов и других сельскохозяйственных устройств, работающих на двигателях внутреннего сгорания, происходит <sup>бы</sup> выброс  $CO_2$  ("парниковый эффект"). Эти выбросы не компенсируются поглощением атмосферного кислорода в результате фотосинтеза в атмосфере.

3 а - <sup>верно</sup> нет, потому что это не основной фактор. Действительно, вырубка лесов приводит к уменьшению их способности связывать  $CO_2$ , но <sup>слишком</sup> развитая промышленность ~~идет более значительный фактор~~, что приведет к его накоплению, т.к. лес - основной источник кислорода.

2 б - нет, потому что <sup>это</sup> наоборот приведет к уменьшению "углеродного следа", т.к. уменьшенная потребность производить такое большое количество энергии.

1 в - нет, потому что это наоборот приведет к уменьшению "углеродного следа", т.к. уменьшенная потребность в энергии на душу населения

Проверил

баллов

8