А-1

56

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.**
**9 КЛАСС**

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

| **1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу** (Правильный ответ – 1 балл) | | |
|---|---|---|
| экологической рамочке | | |
| Проверил | *баллов* | 0 |

| **2. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу** (Правильный ответ – 1 балл) | | |
|---|---|---|
| „Об охране окружающей среды | | |
| Проверил | *баллов* | 1 |

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

| **3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения** (Обоснование – 0-1-2-3 балла) | | |
|---|---|---|
| Я считаю, что урагана и смерчи не относятся к глобальным экологическим проблемам, т.к. они происходят не всегда и чаще всего случайно, на определённых территориях. Но эти явления могут быть следствием вырубки леса, потепления климата, нерационального природопользования. | | |
| Проверил | *баллов* | 3 |

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

Верно

а) Участвует в создании климата, т.к. от угла падения солнечных лучей зависит температура в разных областях Земли.

б) Солнечное излучение является источником энергии для растений, участвуя в процессе фотосинтеза (условием которого является солнечное излучение) растения выделяют земной кислород.

в) Из-за движения земли вокруг Солнца и вокруг своей оси, солнечное излучение в течение года неравномерно распределяется по поверхности Земли, возникают сезонные изменения, а у живых организмов биоритмы, которые зависят от излучения.

г) Солнечное излучение ~~поз~~ способствует выработке витамина Д у животных и ~~фото~~ у растений гормонов, необходимых для роста и развития.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Проверил | | баллов | 6 |

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.**
**9 КЛАСС**

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

Данное утверждение верно

а) В процессе фотосинтеза выделяется кислород, необходимый для дыхания всем живым организмам.

б) Т.к. фотосинтез происходит и в воде, ~~это дает основание для~~ туши в литосфере и это помогает возникновению более разнообразных видов организмов.

в) Фотосинтез может происходить и на под прямыми солнечными лучами, наземные растения, способные выживать в условиях тени (теневыносливые)

г) Кислород, выделившийся в процессе фотосинтеза является важным звеном в круговороте веществ, в том числе и воды.

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

**6. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения**

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

Утверждение верно

а) Климатическая система является стабильной, а значит, приспособленные к определенному климату животные и растения не смогут выжить в иных условиях

б) Климатический фактор влияет и на ~~то~~ возникновение почв, необходимых растениям для жизни, а растения, в свою очередь, являются первыми звеньями иных пищевых цепей.

в) ~~Изменение климата (полная зональность) сопровождается изменением видового состава зон.~~ Климатическая система является фактором, влияющим на круговорот веществ, например, испарение воды зависит от климата количество осадков

г) Климатическая система влияет на сухое зрение у живых организмов.

| | | |
|---|---|---|
| Проверил | баллов | 4 |

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.**
**9 КЛАСС**

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

экзум

| | | |
|---|---|---|
| Проверил | *баллов* | 1 |

**8. Ответьте на вопрос**
**(Правильный ответ – 0-1-2-3 балла)**

Кислород получается в результате процесса фотосинтеза (взаимодействие углекислого газа, воды и солнечного света), даже кислород используется для дыхания растениями, животными, грибами, участвует в процессе горения, и образования озона в атмосфере ($O_2 + 2O_2 = 2O_3$), необходимого для защиты от солнечной радиации. Иногда, во время грозы, из озона так же может получаться кислород.

| | | |
|---|---|---|
| Проверил | *баллов* | 3 |

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

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

Утверждение неверно, т.к. изменение климата - серьезная проблема и экологии, и экономики. Потому что потепление климата приведет к таянию ледников, повышению уровня мирового океана и затоплению плодородных земель, городов (заводов, электростанций).

| | | |
|---|---|---|
| Проверил | *баллов* | 2 |

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

я думаю, что утверждение неверно, так как потепление климата приведет к затоплению полей, плодородных почв, пастбищ; засухам; увеличению природных катаклизмов, осушению рек, используемых для орошения

Проверил Тыр Ж.Ш. баллов 2

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

Данное утверждение верно

а) С экономической точки зрения, уголь, нефть, газ являются исчерпаемыми ресурсами, а значит, при нерациональном использовании, зависимости от этих ресурсов может нанести вред экономике

б) При сжигании и добыче угля, нефти и газа выделяется метан и углекислый газ, парниковые газы, которые приводят к образованию парникового эффекта.

в) Переработанной газ и нефть при использовании загрязняют не только атмосферу, но и почву, и воду

г) При авариях на нефтедобывающих предприятиях, протечке газо-нефте-проводов выделяется большое количество вредных для живых организмов веществ.

Проверил Тыр Ж.Ш. баллов 6

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.**
**9 КЛАСС**

**12. Продолжите фразу**
**(Продолжение фразы – 0-1-2 балла)**

экономически рациональное использование электричества, экономное

Проверил ЖМУ Тыр | **баллов** | 2

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

Утверждение правильно

а) С экономической точки зрения повышение энергоэффективности уменьшает затраты на электроэнергию,

б) ~~Уменьшение~~ Увеличение энергоэффективности приведет к к уменьшению использования ограниченными ресурсами, что благоприятно скажется и на экологии и на экономике

в) Уменьшение потребления энергии влечет за собой уменьшение кол-ва топлива, которое будет сжигаться на электростанциях, уменьшится выброс парниковых газов.

г) Энергоэффективность производства сможет повлиять на ~~кол~~ объемы продукции, выпускаемой на предприятиях, в сторону увеличения.

Проверил ЖМУ Тыр | **баллов** | 8

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.
9 КЛАСС

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

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

Утверждение верно, так как на опушках больше света и свободного места, что является важным фактором, влияющим на биологическое разнообразие.

Проверил [illegible] баллов 3

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

Нет, неверно, т.к. на ландшафте с неоднородным рельефом возможно разместить больше количество организмов разной внешней формы, способа питания, ~~сюда~~ а конкуренция будет меньше, т.к. организмы, занимающие разные экологические ниши не будут конкурировать/бороться за один ресурс.

Проверил [illegible] баллов 3

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.**
**9 КЛАСС**

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

**16. Ответьте на вопрос**
**( Всего за задачу 10 баллов)**

а) Глобальное потепление является важной экологической проблемой, т.к. если допустить потепление климата, то это скажется ~~на всех сфер~~ и на жизни людей ~~в~~ в ближайшем будущем, и на жизни наших потомков.

б) Нехватка и загрязнение воды является уже актуальной проблемой из-за постоянно растущего населения, водоемких предприятий, загрязняющих воду, даже при обработке в очистных сооружениях вода все равно нуждается в разбавлении чистой.

в) Разрушение озоновой слоя и появление озоновых дыр над Антарктидой и Арктикой ~~помог~~ приведет к проникновению убийственной для живых существ солнечной радиации.

г) Радиационное загрязнение ~~это~~ многих участков земной поверхности делает их „запретными зонами отчуждения", на которых запрещена хозяйственная деятельность, а нахождение на них наносит огромный вред здоровью

д) Нехватка минеральных ресурсов, топлива, (нерациональное природопользование) приведет к невозможности удовлетворения всех потребностей ~~на~~ населения, дефициту продовольствия

| Проверил | | баллов | 10 |
|---|---|---|---|