

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП * 2016 - 2017 г.г.

11 класс

Тематический блок 1

Тема: Экологическая политика

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
(каждый правильный ответ – 1 балл
Всего за задачу 2 балла)

1. Согласно Указам Президента Российской Федерации (№ 7 от 05.01.2016 г. и № 392 от 01.08.2015 г.), 2017 год объявлен:

- а) Годом
- б) Годом

Ответьте на вопрос
(ответ - 0-1-2-3 балла)

2. Каковы современные экологические требования к развитию экономики?

Тематический блок 2
Тема: Экология (общая)

Обоснуйте правильность/ неправомерность утверждения
(обоснование - 0-1-2-3 балла)

3. Роль живых организмов (живого вещества) и продуктов их жизнедеятельности в создании земной оболочки (биосферы) изучает раздел экологии, который называется – аутэкология (или экология организмов)

Продолжите фразы
(каждый правильный ответ – 0-1-2 балла. Всего за задачу 6 баллов)

4. Основными свойствами экосистем являются:

- а)
- б)
- в)

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

5. Скорость образования биомассы в экосистеме называется

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
(1-й ответ – 0-1-2 балл,
2-й ответ – 0-1-2 балла. Всего за задачу 4 балла)

6. **Границы биосферы.** По современным представлениям биосфера в атмосфере простирается примерно до(1-й ответ), за пределами которого жизнь невозможна из-за(2-й ответ)

Ответьте на вопрос
(ответ - 0-1-2-3 балла)

7. За счет чего обеспечивается гармония (баланс) в природных системах и почему эти механизмы не работают в человеческом обществе?

Тематический блок 3

Тема: Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии

Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

8. Использование традиционных источников энергии, таких как уголь и торф связано с проблемами изменения климата.

Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

9. Более широкое использование альтернативных источников энергии, таких как солнце и ветер, будет способствовать решению проблем, связанных с климатическими изменениями.

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

10. Энергоэффективность и энергосбережение способствуют улучшению ситуации в стране:

а) в экологическом плане, поскольку

б) в экономическом плане, поскольку

в) в политическом плане, поскольку.....

Ответьте на вопрос:

(ответ 0-1-2-3 балла)

11. Почему для предотвращения изменения климата важно сохранение лесов?

Ответьте на вопрос:
(ответ 0-1-2-3 балла)

12. Исчерпывается ли роль лесов лишь предотвращением изменений климата?

Тематический блок 4
Биоразнообразии. ООПТ

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

13. Аббревиатура ООПТ расшифровывается как
.....

Ответьте на вопрос
(ответ - 0-1-2-3 балла)

14. В чём заключается значение ООПТ для человека?

Продолжите фразы
(каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 9 балла)

15. Биосфера как глобальная экосистема характеризуется огромным биологическим разнообразием, которое обуславливается многими причинами и факторами, среди которых основными можно назвать:

- а)
- б)
- в)

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

16. Биологическое разнообразие рассматривают как основное условие
..... любой экосистемы и биосферы в целом.

Ответьте на вопрос
(ответ - 0-1-2-3 балла)

17. Почему **даже** на ООПТ для обеспечения гармонии, баланса разных компонентов экосистем нередко необходимо предпринимать специальные меры? В частности, идут постоянные дебаты о необходимости регуляции численности копытных.

**Ответьте на вопрос
(ответ - 0-1-2-3 балла)**

18. Почему в знаменитом Йеллоустонском парке после острых дискуссий все же было принято решение о целесообразности реинтродукции волка. С разумностью этого решения сегодня согласны большинство экологов.

Тематический блок 5

Тема: Устойчивое развитие. Зелёная экономика

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

19. Такой показатель, как «Экологический след» позволяет соотнести потребление природных ресурсов человечеством с площадью биологически продуктивной территории и акватории, необходимой для воспроизводства этих ресурсов и поглощения отходов (в настоящее время в качестве отходов учитываются только выбросы углекислого газа в результате сжигания ископаемого топлива, изменений в землепользовании и т.д.). «Экологический след» включает шесть составляющих: пашня, пастбища, рыбопромысловые зоны, леса, застройка, а также «углеродный след». Последняя составляющая, связанная с необходимостью поглощения антропогенных выбросов CO₂, наиболее значительна. В целом, увеличение «экологического следа» связано:

- а) с вырубкой лесов;
- б) с развитием и более широким применением энергосберегающих технологий;
- в) с развитием промышленности в развитых и развивающихся странах;
- г) с уменьшением численности населения планеты.