

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ☼ 2016 - 2017 гг.

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/ неправо́тность 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
Биоразнообразие. 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.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ☼ 2016 - 2017 гг.

10 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)

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

3. Экосистемы (биогеоценозы) обычно включают два блока, это:и
.....

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

4. Скорость образования биомассы в экосистеме называется

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

5. Взаимодействие между отдельными организмами и факторами среды или средами жизни изучает раздел экологии, который называется «популяционная экология» (демэкология).

Продолжите фразы

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

6. Основными свойствами экосистем являются:

- а)
- б)
- в)

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

(обоснование (0-1-2-3 балла))

7. По современным представлениям жизнь в гидросферу проникает на несколько метров, поскольку лимитируется проникновением в водную среду солнечного света.

Ответьте на вопрос

(ответ - 0-1-2-3 балла)

8. За счет чего обеспечивается гармония (баланс) в природных системах?

Тематический блок 3

Тема: Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

(обоснование (0-1-2-3 балла))

9. Использование традиционных источников энергии, таких как нефть и природный газ связано с проблемами изменения климата.

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

(обоснование (0-1-2-3 балла))

10. Более широкое использование альтернативных источников энергии, таких как геотермальная энергия и энергия ветра, будет способствовать решению проблем, связанных с климатическими изменениями.

Продолжите фразы

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

11. 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))

12. Почему для предотвращения изменения климата важно сохранение лесов?

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

13. Исчерпывается ли роль лесов лишь предотвращением изменений климата?

Тематический блок 4
Биоразнообразие. ООПТ

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

14. Аббревиатура ООПТ расшифровывается как
.....

Ответ: особо охраняемая природная территория

Продолжите фразы
(каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 балла)

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

- а)
- б)

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. Возможна ли активная хозяйственная деятельность в заповедниках и национальных парках?

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

18. Почему **даже** на ООПТ для обеспечения гармонии, баланса разных компонентов экосистем нередко необходимо предпринимать специальные меры? Например, 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

**Ответьте на вопрос, ответ обоснуйте
(обоснование ответа (0-1-2-3 балла))**

19. Изменение глобальной экономической системы требует глубокой трансформации для устранения зависимости между развитием, с одной стороны, и деградацией окружающей среды и социальным неравенством, с другой. Для этого потребуется ряд значительных изменений, как радикальных, так и постепенных, по следующим направлениям: 1) охрана природного капитала; 2) справедливое управление ресурсами; 3) перераспределение финансовых потоков; 4) модернизация энергетических систем.

Построенные в начале XX века плотины двух гидроэлектростанций на реке Элва (северо-запад США) создали препятствия для миграции лососевых. Это тяжело сказалось на представителях проживающего в низовьях реки племени индейцев элва-клаллам, которые использовали лососевых и другие связанные с ними виды в пищу, а также в духовных и культурных целях. В результате длившейся более 20 лет кампании представители племени добились принятия соответствующего закона (1992 г.) и демонтажа плотин (2014 г.). К какому/каким, из перечисленных направлений, можно отнести эту акцию? Почему?

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

9 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

Тематический блок 2

Тема: Экология (общая)

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

2. Основным понятием и основной таксономической единицей в экологии является Этот термин был введен в употребление А. Тенсли в 1935 г.

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

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

Продолжите фразы

(каждый 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

**Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2 балла))**

6. По современным представлениям жизнь в литосферу проникает на сотни и тысячи метров.

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

7. Что объединяет такие, казалось бы, разные направления, как экология и экономика?

Тематический блок 3

Тема: Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии

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

8. Использование традиционных источников энергии, таких как, нефть и природный газ связано с проблемами изменения климата.

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

9. Более широкое использование таких технологий как гелиоэнергетика и ветроэнергетика, будет способствовать решению проблем, связанных с климатическими изменениями.

**Продолжите фразы
(каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)**

10. Энергоэффективность и энергосбережение способствуют улучшению ситуации в стране:

а) в экологическом плане, поскольку

б) в экономическом плане, поскольку

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

11. Почему для предотвращения изменения климата важно сохранение лесов?

Тематический блок 4
Биоразнообразие. ООПТ

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

12. Аббревиатура ООПТ расшифровывается как
.....

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

13. В чём заключается значение ООПТ для человека?

Продолжите фразы
(каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 балла)

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

а)

б)

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

15. Разнообразие рассматривают как основное условие
любой экосистемы и биосферы в целом.

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

16. Какие ООПТ могут быть на территории города?

Тематический блок 5
Тема: Устойчивое развитие. Зелёная экономика

Ответьте на вопрос, ответ обоснуйте
(обоснование ответа (0-1-2-3 балла))

17. Изменение глобальной экономической системы требует глубокой трансформации для устранения зависимости между развитием, с одной стороны, и деградацией окружающей среды и социальным неравенством, с другой. Для этого потребуется ряд значительных изменений, как радикальных, так и постепенных, по следующим направлениям: 1) охрана природного капитала; 2) справедливое управление ресурсами; 3) перераспределение финансовых потоков; 4) модернизация энергетических систем.

В 2015 г. жители деревни Маномбо (регион Мелаки, западное побережье Мадагаскара) высадили около 9 тыс. саженцев на месте деградировавших мангровых лесов. К какому/каким, из перечисленных направлений, можно отнести эту акцию? Почему?