

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП * 2015 - 2016 г.г.

11 класс

Тематический блок 1
Тема: Экология (общая)

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

1. В 2016 году исполняетсялет со времени введения термина «экология» в науку.

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

2. Этот термин ввел учёный-естествоиспытатель В. И. Вернадский

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 0-1-2 балла)

3. Экология – это

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

4. На сегодняшний день классическое определение экологии устарело и, практически, утратило свою актуальность.

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

5. Экология на современном этапе развития перестала быть наукой о жизни, поскольку изучается в различных научных направлениях, таких как: география, химия, физика, экономика, педагогика и др.

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл
всего за задание 2 балла)

6. Термин "экология" переводятся с греческого как, термин "экономика"-

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

7. Согласно **закону давления жизни (ограниченного роста)** – в природе **не** существует ограничений, препятствующих тому, чтобы потомство одной пары особей, размножаясь в геометрической прогрессии, заполнило всю Землю.

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

8. Согласно **правилу А. Уоллеса** – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие.....

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

9. Экология сегодня является существенной частью мировой политики.

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

10. Согласно **Аксиоме об иерархической структуре биосферы** – биосфера представляет собой систему, организованную в виде множества подсистем.....

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл
всего за задание 2 балла)

11. Экологическую толерантность организма характеризует диапазон между экологическим.....ифактора.

Тематический блок 2

Тема: Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и его обоснуйте
(обоснование правильного ответа – от 0 до 3 баллов).

12. В качестве примера того, что экология сегодня является существенной частью мировой политики, можно привести Киотский протокол (1997 г.) и Парижское соглашение (2015 г.). Действие этих документов, главным образом, направлено на:

- а) понижение энергоэффективности и энергосбережения стран;
- б) стимулирование всех стран на 100% переход на невозобновляемые источники энергии;
- в) решение проблем, связанных с изменением климата;
- г) стимулирование стран с переходной экономикой к повышению выбросов диоксида углерода.

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

13. Согласно существующей современной концепции, изменение климата исчерпывается повышением средней температуры воздуха у поверхности Земли.

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

14. С точки зрения энергоэффективности и энергосбережения, изменение (потепление) климата в России приведет, в целом, к благоприятным последствиям.

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

и

обоснуйте правильность/ неправоильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

15. Изменение (потепление) климата в России не окажет влияния на хозяйственные объекты, расположенные на многолетней мерзлоте, которая покрывает территории России

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

16. Изменение (потепление) климата в России будет в существенной степени способствовать деятельности по сохранению биоразнообразия.

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

17. Глобальные климатические изменения на нашей планете происходят только в результате антропогенной деятельности.

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

18. Для обеспечения климатической безопасности городов надо учитывать климатические риски, в том числе по экономическим соображениям. Так, например, увеличение частоты случаев перехода температуры воздуха через 0⁰C и повышенная влажность может привести к таким негативным последствиям, как ускорение разрушения зданий.

Тематический блок 3

Экосистема. Круговорот вещества и энергии. Виды и популяции. Биоразнообразие. ООПТ

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

19. В условиях большого города изначальное природное видовое разнообразие выше, чем в природных экосистемах тех же природных зон.

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

20. «Красная книга» Российской Федерации включает: заказники; виды исчезнувшие (уничтоженные человеком); виды, вероятно исчезнувшие; памятники природы; виды, находящиеся под угрозой исчезновения; восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды.

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

21. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) включают биосферные заповедники, национальные парки, урболандшафты, агроландшафты.

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

22. При существенной фрагментации экосистемы (например, прокладка дорог, строительство и т.д.), когда появляется так называемые "островной, граничный и барьерный эффекты", как правило, увеличивается количество биологических видов, у которых большая кормовая территория.

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(один правильный ответ – 1 балл
всего – 2 балла)**

23. Совокупность живых организмов (сообществ) и среды их обитания, образующих благодаря.....веществ устойчивую систему жизни, называется

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 0-1-2 балла)**

24. **Правило (Закон) Гаузе** (Г.Ф. Гаузе, 1934 г.) гласит: два вида живых существ.....
.....

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП * 2015 - 2016 г.г.

10 класс

Тематический блок 1
Тема: Экология (общая)

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

1. В 2016 году исполняетсялет со времени введения термина «экология» в науку.

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

2. Этот термин ввел учёный-естествоиспытатель В. И. Вернадский

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 0-1-2 балла)

3. Экология – это

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

4. На сегодняшний день классическое определение экологии устарело и, практически, утратило свою актуальность.

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

5. Экология на современном этапе развития перестала быть наукой о жизни, поскольку изучается в различных научных направлениях, таких как: география, химия, физика, экономика, педагогика и др.

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл
всего за задание 2 балла)

6. Термин "экология" переводятся с греческого как, термин "экономика"-

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

7. Согласно **закону давления жизни (ограниченного роста)** – в природе **не** существует ограничений, препятствующих тому, чтобы потомство одной пары особей, размножаясь в геометрической прогрессии, заполнило всю Землю.

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

8. Согласно **правилу А. Уоллеса** – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие.....

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

9. Экология сегодня является существенной частью мировой политики.

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

10. Согласно **Аксиоме об иерархической структуре биосферы** – биосфера представляет собой систему, организованную в виде множества подсистем.....

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл
всего за задание 2 балла)

11. Экологическую толерантность организма характеризует диапазон между экологическим.....ифактора.

Тематический блок 2

Тема: Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и его обоснуйте
(обоснование правильного ответа – от 0 до 3 баллов).

12. В качестве примера того, что экология сегодня является существенной частью мировой политики, можно привести Киотский протокол (1997 г.) и Парижское соглашение (2015 г.). Действие этих документов, главным образом, направлено на:

- а) понижение энергоэффективности и энергосбережения стран;
- б) стимулирование всех стран на 100% переход на невозобновляемые источники энергии;
- в) решение проблем, связанных с изменением климата;
- г) стимулирование стран с переходной экономикой к повышению выбросов диоксида углерода.

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

13. Согласно существующей современной концепции, изменение климата исчерпывается повышением средней температуры воздуха у поверхности Земли.

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

14. С точки зрения энергоэффективности и энергосбережения, изменение (потепление) климата в России приведет, в целом, к благоприятным последствиям.

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

15. Глобальные климатические изменения на нашей планете происходят только в результате антропогенной деятельности.

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

16. Для обеспечения климатической безопасности городов надо учитывать климатические риски, в том числе по экономическим соображениям. Так, например, увеличение частоты случаев перехода температуры воздуха через 0⁰С может привести к таким негативным последствиям, как ускоренные темпы износа дорожного покрытия.

Тематический блок 3

Экосистема. Круговорот вещества и энергии. Виды и популяции. Биоразнообразие. ООПТ

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

17. «Красная книга» Российской Федерации включает: заказники; виды исчезнувшие (уничтоженные человеком); виды, вероятно исчезнувшие; памятники природы; виды, находящиеся под угрозой исчезновения; восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды.

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

18. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) включают биосферные заповедники, национальные парки, урболандшафты, агроландшафты.

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(один правильный ответ – 1 балл
всего – 2 балла)**

19. Совокупность живых организмов (сообществ) и среды их обитания, образующих благодаря.....веществ устойчивую систему жизни, называется

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 0-1-2 балла)**

20. **Правило (Закон) Гаузе** (Г.Ф. Гаузе, 1934 г.) гласит: два вида живых существ.....
.....

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП * 2015 - 2016 г г .

9 КЛАСС

Тематический блок 1
Тема: Экология (общая)

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

1. В 2016 году исполняетсялет со времени введения термина «экология» в науку.

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

2. Этот термин ввел учёный-естествоиспытатель В. И. Вернадский

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 0-1-2 балла)

3. Экология – это

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

4. На сегодняшний день классическое определение экологии устарело и, практически, утратило свою актуальность.

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

5. Экология на современном этапе развития перестала быть наукой о жизни, поскольку изучается в различных научных направлениях, таких как: география, химия, физика, экономика, педагогика и др.

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

6. Термины "экология" и "экономика" являются однокоренными. Корень этих слов означает

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл
всего за задание 2 балла)

7. Термин "экология" переводятся с греческого как, термин "экономика"-

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

8. Согласно закону давления жизни (ограниченного роста) – в природе не существует ограничений, препятствующих тому, чтобы потомство одной пары особей, размножаясь в геометрической прогрессии, заполнило всю Землю.

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

9. Согласно правилу А. Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие.....

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

10. Согласно Аксиоме об иерархической структуре биосферы – биосфера представляет собой систему, организованную в виде множества подсистем.....

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл
всего за задание 2 балла)**

11. Экологическую толерантность организма характеризует диапазон между экологическим.....и.....фактора.

Тематический блок 2

Тема: Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии

**Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и его обоснуйте
(обоснование правильного ответа – от 0 до 3 баллов).**

12. В качестве примера того, что экология сегодня является существенной частью мировой политики, можно привести Киотский протокол (1997 г.) и Парижское соглашение (2015 г.). Действие этих документов, главным образом, направлено на:

- а) понижение энергоэффективности и энергосбережения стран;
- б) стимулирование всех стран на 100% переход на невозобновляемые источники энергии;
- в) решение проблем, связанных с изменением климата;
- г) стимулирование стран с переходной экономикой к повышению выбросов диоксида углерода.

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

13. Согласно существующей современной концепции, изменение климата исчерпывается повышением средней температуры воздуха у поверхности Земли.

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

14. Глобальные климатические изменения на нашей планете происходят только в результате антропогенной деятельности.

**Тематический блок 3
Экосистема. круговорот вещества и энергии. Виды и популяции.
Биоразнообразие. ООПТ**

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

15. «Красная книга» Российской Федерации включает: заказники; виды исчезнувшие (уничтоженные человеком); виды, вероятно исчезнувшие; памятники природы; виды, находящиеся под угрозой исчезновения; восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды.

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

16. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) включают биосферные заповедники, национальные парки, урболандшафты, агроландшафты.

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(один правильный ответ – 1 балл
всего – 2 балла)**

17. Совокупность живых организмов (сообществ) и среды их обитания, образующих благодаря.....веществ устойчивую систему жизни, называется

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 0-1-2 балла)**

18. **Правило (Закон) Гаузе** (Г.Ф. Гаузе, 1934 г.) гласит: два вида живых существ.....
.....