

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП** ✨  
**2016 - 2017 гг.**  
**11 класс**

№ \_\_\_\_\_

Тематический блок 1

**Тема: Экология (общая)**

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

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

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

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

**Обоснуйте правильность/ неправоильность 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/ неправоильность 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/ неправоильность 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.....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 не возобновляемые 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.

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

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

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

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

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

**Обоснуйте правильность/ неправо́тность 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 0<sup>0</sup>C 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/ неправо́тность 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/ неправо́тность 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/ неправо́тность утверждения  
(обоснование (0-1-2-3 балла))**

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

**Обоснуйте правильность/ неправо́тность 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.....  
.....