

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

САНКТ - ПЕТЕРБУРГ 2017 г.

---

### 9 КЛАСС

#### Тематический блок 1 Экологическая политика

**Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу  
(Всего за задачу 3 балла)**

1. В Российской Федерации 2017 год объявлен Годом экологии и Годом ....., который отмечается в связи .....

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

2. На Государственном совете (декабрь 2016 г.), посвящённом Году экологии в Российской Федерации, в качестве одной из основных целей был определён переход России к модели экологически устойчивого развития. Что означает термин «экологически устойчивое развитие»?

#### Тематический блок 2 Экология (общая)

**Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения  
(правильный ответ – 0-1-2 балла)**

3. Термин «экология» был введён в науку как синоним «загрязнения окружающей среды».

**Вставьте пропущенное слово и  
обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения  
(правильный ответ – 1 балл;  
обоснование – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 4 балла)**

4. Основным из существующих факторов, препятствующим тому, чтобы потомство одной пары особей, размножаясь в ..... прогрессии, заполнило всю Землю, является наличие болезней.

**Ответ:** геометрической

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

5. Во время роста растений к абиотическим факторам можно отнести недостаток солнечного света, в то время как достаточная освещённость является биотическим фактором.

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

6. В чём суть взаимодействия организма с окружающей средой?

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

7. На современном этапе справедливо следующее определение экологии как науки: «Экология – это наука о механизмах обеспечения устойчивости живых систем».

**Тематический блок 3**  
**Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии**

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

8. Внедрение возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в настоящее время рассматривается с нескольких точек зрения, в том числе:

- а) с экологической, поскольку .....
- б) с экономической, поскольку .....

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

9. В настоящее время, впервые за всю историю планеты Земля, наблюдаются глобальные климатические изменения.

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу**  
**(правильный ответ – 1 балл.**  
**Всего за задание 3 балла)**

10. К основным парниковым газам, которые воздействуют на тепловой баланс Земли, относят:

- 1 .....
- 2.....
- 3.....

*(впишите три основных парниковых газа, которые Вы знаете)*

**Тематический блок 4**  
**Биоразнообразие. ООПТ**

**Продолжите фразы**

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

11. В Российской Федерации особо охраняемые природные территории включают в себя государственные природные заповедники, государственные природные заказники, национальные парки, природные парки, дендрологические парки, ботанические сады, памятники природы и др. Хозяйственная (экономическая) деятельность:

а) в заповедниках - .....

б) в заказниках - .....

**Продолжите фразу**

*(обоснование – 0-1-2-3 балла)*

12. «Экологическая сеть» (эконет) – природоохранная модель, которая представляет собой систему особо охраняемых природных территорий и связывающих их экологических коридоров (экологический каркас). Такие коридоры нужны для .....

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу**

*(правильный ответ – 0-1-2 балла)*

13. Закон пирамиды энергий (правило Р. Линдемана) гласит: .....

**Выберите правильный ответ и его обоснуйте и обоснуйте.**

**Обоснуйте все остальные варианты ответов**

*(Обоснование каждого ответа – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 12 баллов)*

14. «Ещё есть в Литве и Московии весьма прожорливое и бесполезное животное, не встречающееся в других местах, по имени росомаха. Величиной она с собаку. С кошачьей мордой, телом и хвостом похожа на лисицу, черного цвета; питается трупами», – писал известный польский историк и географ XVI века Матвей Меховский. На латыни название этого животного звучит как «обжора обжора» (*Gulo gulo*). Первые описания росомахи утверждали, что она поглощает пищу до тех пор, пока не начнет лопаться. Здесь есть доля правды – аппетит у зверя отменный. Она с одинаковым удовольствием ловит рыбу, птиц и грызунов, ест падаль, личинок, ягоды, кедровые орехи и мёд. Реже нападает на крупных копытных, особенно больных или детенышей. А если на её пути встретилось стадо северных оленей, застрявших в снегу, то держись. Кочевники говорят, что за несколько дней она в одиночку может съесть целое стадо. Таким образом, с экологической точки зрения росомаха является типичным:

- а) фитофагом;
- б) фототрофом;
- в) полифагом;
- г) автотрофом.

## Тематический блок 5 Устойчивое развитие. Зелёная экономика

Ответьте на вопросы  
(каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)

15. 25 сентября 2015 года государства – члены ООН приняли [Повестку дня в области устойчивого развития до 2030 года](#). Она содержит ряд целей, направленных на ликвидацию нищеты, сохранение ресурсов планеты и обеспечение благополучия для всех. Каждая из 17 Целей содержит ряд показателей, которые должны быть достигнуты в течение 15 лет.

Для достижения Целей в области устойчивого развития необходимы совместные усилия всех секторов общества (всех жителей Земли).

Как Вы считаете, есть ли экологическая составляющая:

- а) в Цели 6?
- б) в Цели 7?

Если экологическая составляющая в данных Целях есть, то в чём она заключается?

