



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Фамилия, имя _____

Школа, класс _____ Шифр _____

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2017/18 уч. год**

7-8 КЛАСС

1. Выберите правильный ответ из предложенных

(правильный ответ на вопрос 2 балла)

1. В рамках объявленного в России 2017 года – годом экологии и ОППТ, президентом РФ В.В. Путиным в апреле 2017 г. был подписан следующий документ:

- а) Хартия Земли
- б) Парижское соглашение об изменении климата
- в) Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
- г) Киотский протокол
- д) Указ «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 г.»
- е) Список видов СИТЕС

2. Процесс образования органических соединений из неорганических за счет энергии света:

- а) фотопериодизм
- б) фотохимический смог
- в) фотонастия
- г) хемосинтез
- д) фотосинтез
- е) фототропизм

3. Выберите пару обязательных компонентов экосистемы:

- а) продуценты - консументы 1-го порядка
- б) продуценты - консументы 2-го порядка
- в) продуценты – редуценты
- г) консументы 1-го порядка - редуценты
- д) консументы 2-го порядка - редценты
- е) консументы 3 порядка - редуценты

4. Паук - крестовик – это:

- а) хищник
- б) эндопаразит
- в) эктопаразит
- г) продуцент
- д) консумент первого порядка
- е) фитофаг

5. Вещества, используемые в сельском хозяйстве для уничтожения сорных растений:

- а) фитонциды
- б) гербициды
- в) инсектициды
- г) репелленты
- д) акарициды
- е) антибиотики

6. Выберите вид растения исключенный из Красной книги Калужской области как массовый вид:

- а) ромашка лекарственная
- б) подорожник средний
- в) ежа сборная
- г) ландыш майский
- д) береза бородавчатая
- е) ива ломкая

7. Первым в России государственным заповедником, созданным в 1917 году является:

- а) Большой Арктический (Красноярский край)
- б) Калужские засеки (Калужская обл.)
- в) Баргузинский (Бурятия респ.)
- г) Шайтан Тау (Оренбургская обл.)
- д) Приокско-Террасный (Московская обл.)

2. Выберите несколько правильных ответов из предложенных

(каждый правильный ответ на вопрос 2 балла)

8. Выберите организмы, которые могут являться консументами второго порядка:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| а) лопух большой | г) среднеазиатская черепаха (степная) |
| б) болотная сова | д) росянка круглолистная |
| в) комар-пискун или обыкновенный | е) косуля |

3. Ответьте на вопрос “да” или “нет” и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным

(правильный ответ – 2 балла, обоснование ответа – от 0 до 3 баллов. Максимально – 5 баллов).

9. При отсутствии хищников происходит взрыв численности популяции.

10. Распространяются ли законы роста природных популяций на человеческое общество.

11. Возможности самоочищения водоемов сильно снижаются при сбросе в них теплых промышленных вод.

12. Глухарь является эврибионтами, так как широко распространен в таежной зоне Евразии.

13. Производство продовольствия – это способность человека, с помощью которой он расширяет емкость среды и увеличивает свою численность. Это свойство – принципиальное экологическое отличие человека от других видов, других примеров в природе нет.

4. Выберите правильный ответ из четырех предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным

(правильный ответ – 2 балла, обоснование ответа – от 0 до 3 баллов. Максимально – 5 баллов).

14. Бобовые растения улучшают условия для последующего урожая зерновых. С чем это связано:

- а) бобовые разрыхляют почву
- б) бобовые всегда запахивают в почву для ее обогащения
- в) бобовые обогащают почву азотом
- г) бобовые формируют поликультуру