

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

2016 – 2017 учебный год

Муниципальный этап

9 класс

Время выполнения – 120 минут

**Часть А. Внимательно прочтите тест и выберите правильные ответы. В одних тестах может быть один правильный ответ из всех предложенных вариантов, в других – два, и более ответов могут быть правильными. Тест считается выполненным, если отмечены все правильные ответы из числа возможных.**

1. У животных фотопериодизм регулирует процессы:

- а) питания
- б) линьки
- в) миграции
- г) брачного поведения

|       |
|-------|
| ОТВЕТ |
|       |

2. Какие организмы можно отнести к одному трофическому уровню:

- а) саранча, полевка, еж
- б) еж, крот, летучая мышь
- в) полевка, медведь, кабан
- г) богомол, бабочка, листоед

|       |
|-------|
| ОТВЕТ |
|       |

3. Химические вещества, вырабатываемые растениями, отрицательно действующие на ряд микроорганизмов, называют:

- а) феромонами
- б) фунгицидами
- в) фитонцидами
- г) фитоэстрогенами

|       |
|-------|
| ОТВЕТ |
|       |

4. Углекислый газ в атмосфере исполняет роль:

- а) источника образования кислотных осадков
- б) стабилизатора температуры приземных слоев воздуха
- в) вещества для дыхания
- г) источника углерода для фотосинтеза

|       |
|-------|
| ОТВЕТ |
|       |

5. Организмы, питающиеся растениями, называют

- а) зоофаги
- б) фитофаги
- в) автотрофы
- г) продуценты
- д) консументы

|       |
|-------|
| ОТВЕТ |
|       |

6. Искусственные экосистемы, созданные человеком для удовлетворения своих потребностей, в отличие от природных:

- а) не устойчивы
- б) устойчивы
- в) не способны к саморегуляции
- г) способны к быстрому самовосстановлению

|       |
|-------|
| ОТВЕТ |
|       |

7. Из представленных растений индикаторами кислых почв являются:

- а) шавель малый
- б) горчица полевая
- в) хвощ полевой
- г) манжетка обыкновенная
- д) пастушья сумка
- е) иван-чай (кипрей)

|       |
|-------|
| ОТВЕТ |
|       |

8. Отрицательно сказывается на жизнедеятельности особей действие экологического фактора:

- а) избыточное
- б) недостаточное
- в) среднее
- г) оптимальное

|       |
|-------|
| ОТВЕТ |
|       |

9. Паразитом является:

- а) жук-навозник
- б) вошь
- в) мышь серая
- г) пиявка медицинская
- д) саранча.

|       |
|-------|
| ОТВЕТ |
|       |

10. Учёными обсуждается связь между истончением озонового слоя и ростом:

- а) врожденных патологий
- б) сердечно-сосудистых заболеваний
- в) онкологических заболеваний
- г) отравлений и травм

|       |
|-------|
| ОТВЕТ |
|       |

## **Часть В. Вставьте пропущенные термины**

1. Исторически сложившаяся совокупность всех таксономических групп растений, обитающих на данной территории или в акватории, называется \_\_\_\_\_

---

2. Ярусная структура в лесной экосистеме формируется под влиянием такого лимитирующего фактора, как \_\_\_\_\_

---

3. Комплекс мероприятий по улучшению продуктивности почв - \_\_\_\_\_

---

4. Система действий по наблюдению за экологическим состоянием окружающей среды – это экологический \_\_\_\_\_

---

5. Тип мировоззрения, во главу которого ставятся интересы человека, а необходимость сохранения биосферы рассматривается с точки зрения источника полезных ресурсов, называется \_\_\_\_\_

---

## **Часть С. Напишите, правильно ли данное утверждение. Свой ответ обоснуйте.**

1. Растения в пищевой цепи выполняют функцию консументов второго порядка.

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Собранный на дорогах города снег необходимо выгружать на поля за городом.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

3. Вырубку и транспортировку леса лучше осуществлять в зимний период.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4. Показателем процветания популяции служит резкое колебание ее численности.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Показателем экологического благополучия урбанизированных территорий может служить стоимость медицинского обслуживания.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Часть Д. Выберите один правильный ответ из предложенных, свой ответ обоснуйте.**

1. Растения, растущие высоко в горах, как правило, имеют форму:

- а) пирамиды
- б) свечи
- в) лианы
- г) подушки

---

---

---

---

---

---

---

---

2. С экологической точки зрения, заселение енотов из Америки в Европу следует считать:

- а) интродукцией
- б) реинтродукцией
- в) репатриацией
- г) реакклиматизацией

---

---

---

---

---

---

---

---

3. Регион, в котором эффективность выработки электроэнергии на гелиостанциях (ГелеоЭС) наиболее высока:

- а) Ленинградская область
- б) Санкт-Петербург
- в) Московская область
- г) Иркутская область

---

---

---

---

---

---

---

---

4. К невозобновимым ресурсам относят:

- а) лес
- б) лекарственные растения
- в) железные и марганцевые руды
- г) рыбные запасы Мирового океана

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Эрозию почвы нельзя уменьшить при помощи:

- а) посадки лесозащитных полос
- б) распашки вдоль склонов
- в) постоянного поддержания растительного покрова
- г) безотвальной вспашки

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---