

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
2018-2019 учебный год  
Муниципальный этап  
10-11 классы

**Задание 1. Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов** (*ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным, обведите в кружок*)

1. Наиболее устойчивыми являются экосистемы, в которых:

- |  |  |
|--|--|
| а) большое видовое разнообразие          | г) небольшая биомасса                            |
| б) наличие неспециализированных видов    | д) большое количество цепей питания              |
| в) тесные связи с соседними экосистемами | е) небольшая численность растительных организмов |

2. Наименьшая скорость разложения органического вещества наблюдается в:

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| а) высокогорных районах | г) тайге                |
| б) саваннах             | д) степях               |
| в) тропическом лесу     | е) арктических пустынях |

3. Какое вещество играет наиболее существенную роль в возникновении кислотных дождей:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| а) метан          | г) двуокись азота |
| б) сернистый газ  | д) угарный газ    |
| в) углекислый газ | е) кислород       |

4. В крупных городах основными источниками загрязнения воздуха являются:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| а) тепловые электростанции             | г) автотранспорт                 |
| б) предприятия пищевой промышленности  | д) целлюлозно-бумажные комбинаты |
| в) предприятия строительных материалов | е) бытовые выбросы               |

5. Механизмы глобального сохранения биоразнообразия:

- |   |   |
|---|---|
| а) перемещение антропогенного давления с одного региона на другой | г) формирование экологического мышления           |
| б) запрет на лесозаготовки  | д) усиление мониторинга и регулирующих механизмов |
| в) создание лесных охраняемых территорий                          | е) ведение красной книги.                         |

6. Из перечисленного списка выберите растения, занесенные в Красную книгу Владимирской области со статусом «1 - находящиеся под угрозой исчезновения»:

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| а) ветреница дубравная | г) тюльпан Биберштейна    |
| б) ирис сибирский      | д) меч-трава обыкновенная |
| в) венерин башмачок    | е) береза приземистая     |

7. К природно-техногенным системам относят:

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| а) заливной луг   | г) лесное пастбище     |
| б) городской парк | д) водохранилище ГЭС   |
| в) пустыня Сахара | е) космическая станция |

8. Организмы, образующие органические вещества из неорганических за счет солнечной энергии, называются:

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| а) автотрофами  | г) продуцентами |
| б) литотрофами  | д) хемотрофами  |
| в) консументами | е) редуцентами  |

9. Стратегия устойчивого развития направлена на достижение гармонии:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| а) между людьми                     | г) между окружающей средой и человеком |
| б) между экономикой и производством | д) между обществом и природой          |
| в) между производством и обществом  | е) между гражданами разных государств  |

10. Система экологического мониторинга включает:

- |   |  |
|---|--|
| а) контроль состояния окружающей среды                                    | г) расчет экологических рисков   |
| б) систему наблюдений за состоянием окружающей среды                      | д) меры по предотвращению нарушений экологического законодательства  |
| в) установление соответствия деятельности экологическому законодательству | е) оценку и прогноз изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов |

**Задание 2. Отметьте, верно или неверно каждое из представленных утверждений. Ответы обоснуйте.**

1. Влажность способна влиять на число и разнообразие видов, появляющихся на определенной территории.

---

---

---

---

---

---

---

2. Сегодня проблема изменения климата среди приоритетных экологических проблем мирового сообщества, так как последствия его изменения оказывают негативное влияние на здоровье человека.

---

---

---

---

---

---

---

3. Понятия «экологический кризис» и «экологическая катастрофа» являются синонимами.

---

---

---

---

---

---

---

4. Биоценозы представляют собой сообщества организмов одного вида, взаимодействующих между собой и с окружающей их неорганической природой.

---

---

---

---

---

---

---

5. Озоновый слой Земли расположен в ноосфере.

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 3. Выберите один правильный ответ и обоснуйте его.**

1. Выпадение кислотных дождей в урбанизированных районах связано:

- а) с повышением содержания в атмосфере метана  
б) с истончением озонового слоя
- в) с выбросами диоксида серы, оксидов азота  
г) с попаданием в атмосферу частиц пыли

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Экологической нишей называется:

- а) часть биотического сообщества, в пределах которой осуществляется конкурентная борьба между близкими видами  
б) современная область обитания вида с учетом его предпочтений
- в) место биологического вида в сообществе по отношению к другим видам и среде обитания  
г) местообитание любого вида организмов, характеризующееся наличием необходимых для осуществления его жизненного цикла условиями

---

---

---

---

---

---

---

---

3. Какая категория ООПТ существует в России, но отсутствует в классификации Международного союза охраны природы?

- а - заповедник  
б - резерват
- в - памятник природы  
г - национальный парк

---

---

---

---

---

---

---

---

