

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
2018-2019 учебный год  
Муниципальный этап  
9 класс

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

1. Главные типы климата на поверхности Земли определяются:

- а) местоположением океанов
- б) направлениями ветров
- в) направлениями морских течений
- г) разнообразием фауны
- д) температурным режимом
- е) выпадающими осадками

2. К консументам первого порядка можно отнести:

- а) мышь полевую
- б) бурого медведя
- в) лося
- г) ужа
- д) живородящую ящерицу
- е) щуку

3. Экологический фактор, препятствующий распространению вида или жизнедеятельности особей, называют:

- а) биотический
- б) абиотический
- в) климатический
- г) лимитирующий
- д) эдафический
- е) ограничивающий

4. Озон - это:

- а) газ, вызывающий в высоких концентрациях гибель человека и животных
- б) газ, содержащийся в выхлопных газах автомобилей
- в) твердая форма кислорода
- г) газ, предотвращающий попадание на поверхность Земли рентгеновского и жесткого ультрафиолетового излучения
- д) газ, необходимый для дыхания всех живых организмов
- е) сложное химическое вещество

5. К особо охраняемым природным территориям относятся:

- а) биосферные заповедники
- б) лесопарки
- в) урболандшафты
- г) парки
- д) заказники;
- е) защитная лесная полоса

6. Увеличение концентрации в атмосфере каких из перечисленных компонентов приводит к повышению парникового эффекта:

- а) углекислый газ
- б) кислород
- в) метан
- г) хлор
- д) двуокись серы
- е) фреоны

7. Примерами положительного антропогенного воздействия на экосистемы являются:

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| а) реинтродукция видов   | г) сжигание мусора      |
| б) вырубка лесов         | д) истребление хищников |
| в) создание заповедников | е) создание городов     |

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

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| а) серая цапля   | г) лебедь-кликун          |
| б) серый журавль | д) орлан-белохвост        |
| в) зеленый дятел | е) обыкновенный зимородок |

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

1. К космополитным видам можно отнести домового воробья. Да - Нет

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Узкая пищевая специализация позволяет животным избегать конкуренции. Да – Нет

---

---

---

---

---

---

---

---

3. Являются ли понятия «экологическая ниша» и «биотоп» равнозначными. Да – Нет

---

---

---

---

---

---

---

---

4. В результате человеческой деятельности в атмосфере уменьшается концентрация кислорода. Да – Нет

---

---

---

---

---

---

---

5. Редуценты и гетеротрофы – это одни и те же организмы. Да – Нет

---

---

---

---

---

---

---

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

1. Какой общебиологический фактор регуляции сезонных ритмов растений учитывается при круглогодичном их выращивании в теплицах:

- а) холодное закаливание                      в) фотопериодизм  
б) содержание CO<sub>2</sub>                              г) саморегуляция
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

2. Какие из взаимоотношений организмов не могут принимать участие в регуляции численности популяций:

- а) хищничество                                      в) нейтрализм  
б) паразитизм                                      г) аменсализм
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

3. Выпадение кислотных дождей в урбанизированных районах связано:

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

---

---

---

4. Ученые утверждают, что существуют четыре направления в охране и увеличении численности диких животных, однако главным является лишь одно из них:

- а) ограничение отстрела
- б) искусственное разведение
- в) улучшение местообитаний
- г) охотничьи хозяйства

**Задание 4. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте его. Объясните, почему другие ответы не являются верными.**

1. Лесные пожары - чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность зависит от характера леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

Предлагаемый ответ:

- а) меньшей густотой подроста и подлеска;
- б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
- в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;
- г) большей влажностью воздуха.