

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 CO₂ 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
-
-
-
-
-
-
-

