

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
2017 – 2018 учебный год  
Муниципальный этап  
9 класс**

**1. Выберите несколько правильных ответов из предложенных**

1. В образовании почв в большей степени участвуют:

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| а) нитрифицирующие бактерии | г) бактерии-сапрофиты       |
| б) бактерии гниения         | д) грибы-трутовики          |
| в) бактерии-паразиты        | е) многоклеточные водоросли |

2. В каких растительных сообществах практически нет эфемероидов:

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| а) пустыня           | г) болото                   |
| б) тайга             | д) влажные тропические леса |
| в) водные сообщества | е) альпийские луга          |

3. К космополитным видам можно отнести:

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| а) одуванчик обыкновенный | г) крапиву двудомную          |
| б) пастушью сумку         | в) лилию кудреватую (саранку) |
| в) астрагал кунгурский    | г) кубышку желтую             |

4. К характерным чертам обитателей пустынь можно отнести:

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| а) норный образ жизни             | г) дневная активность |
| б) ночная и сумеречная активность | д) сезонная линька    |
| в) сезонная спячка                | е) меланизм           |

5. Какие из организмов подвергнутся наибольшему влиянию при выбросе ртутисодержащих отходов:

- |                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| а) водоросли                          | г) рыбацкие птицы        |
| б) водные личинки двукрылых насекомых | д) растительноядные рыбы |
| в) высшие водные растения             | е) хищные рыбы           |

6. Главные типы климата на поверхности Земли определяются:

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

7. К консументам первого порядка можно отнести:

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

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

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

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

1. К космополитным видам можно отнести домового воробья.
2. Лесопосадки в степных и лесостепных районах вызывают эрозию почв.
3. Гомеостаз и стабильность экосистемы зависят от ее биоразнообразия.
4. Малые размеры, прочные слабоокрашенные покровы, кожное дыхание, редукция глаз, сапрофагия - это признаки обитателей почвы (эдафобионтов).
5. Узкая пищевая специализация позволяет животным избегать конкуренции.

### 3. Выберите один правильный ответ и обоснуйте его.

1. Какие регионы Земли наиболее богаты палеоэндемичными видами?

- а) Северная Америка
- б) Южная Африка
- в) Австралия
- г) Южная Америка

2. Росьянка растет:

- а) в еловом лесу
- б) на торфяных болотах
- в) по берегам водоемов
- г) на лугах.

3. Какой общебиологический фактор регуляции сезонных ритмов растений учитывается при круглогодичном их выращивании в теплицах?

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

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

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

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

1. Значение демографических показателей существующих популяций соболя не имеет важного практического значения

- а) при лесозаготовках
- б) в охотхозяйствах
- в) при организации заповедников
- г) при акклиматизации вида