

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии
2017 – 2018 учебный год
Муниципальный этап
7-8 классы**

1. Выберите несколько правильных ответов из предложенных

1. От каких условий зависит концентрация кислорода в воде крупных водоемов?

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| а) концентрации солей | г) температуры |
| б) глубины | д) количества планктонных организмов |
| в) течений | е) количества бентосных организмов |

2. Какие типы почв наиболее плодородны?

- | | |
|-----------------|----------------|
| а) аллювиальные | г) литосоли |
| б) подзолистые | д) черноземные |
| в) суглинистые | е) песчаные |

3. У каких организмов самый интенсивный обмен веществ:

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| а) домовый воробей | г) желтоголовый королек |
| б) рыжая лисица | д) бурый медведь |
| в) лось | е) рысь |

4. В городском воздухе, в отличие от воздуха окрестностей, больше:

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| а) загазованность | д) задымленность |
| б) количество взвесей | е) живых организмов |
| г) паров воды | ж) прозрачность |

5. Растения могут быть индикаторами:

- | | |
|--|----------------------|
| а) глубины залегания грунтовых вод | г) кислотности почвы |
| б) солевого режима почвы | д) биоразнообразия |
| в) наличия консументов второго порядка | е) плодородия почв |

6. К пелагическим организмам относят:

- | | |
|-------------------|-----------|
| а) акулу | г) ската |
| б) камбалу | д) мурену |
| в) рыбу-удильщика | е) сельдь |

7. Какие из перечисленных животных оказывают обычно большое средообразующее действие:

- | | |
|-------------|--------------|
| а) антилопы | г) гиены |
| б) термиты | д) шимпанзе |
| в) львы | е) крокодилы |

8. Практически анаэробной средой являются:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| а) горные озера | г) пруды |
| б) дно стоячих водоемов | д) пищеварительный тракт человека |
| в) дно реки | е) кровеносное русло человека |

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

1. К космополитным видам можно отнести астрагал кунгурский.

2. Ярусность лучше всего выражена в сосновых лесах

3. Организмы, обитающие в водной среде, часто имеют выросты тела или значительную площадь тела.

4. Фактор среды, ограничивающий жизнедеятельность и распространение крангоникса Хлебникова — низкая температура.

5. Температура способна влиять на число и разнообразие видов, появляющихся на определенной территории.

3. Выберите один правильный ответ и обоснуйте его.

1. Большинство животных пустыни могут обходиться без воды довольно долгое время. Что помогает им в этом?

- а) покровительственная окраска
- б) сезонная линька
- в) запасы жира
- г) ускорение обмена веществ

2. Для какого растительного сообщества характерны следующие условия: мало трав, много лишайников, песчаная почва почти без перегноя, мало видов деревьев и кустарников:

- а) сухой сосняк
- б) ельник
- в) смешанный лес
- г) широколиственный лес

3. Растения, имеющие гетеротрофный тип питания:

- а) кувшинка
- б) омела
- в) солерос
- г) рогоз