

**Вопросы школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по  
экологии для 7-8 классов  
2017-2018 уч. г.**

**Уважаемый участник олимпиады!**

Вам предстоит выполнить три вида заданий, которые отличаются по уровню сложности. Перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы.

Задание № 1 предполагает выбор двух верных ответов из шести предложенных;

Задание № 2 предполагает выбор верного утверждения ("да" - "нет") с его последующим обоснованием;

Задание № 3 предполагает выбор верного утверждения из 4-х возможных с его обоснованием, одна задача предполагает обоснование верного и неверных утверждений.

Для решения задачи используйте такой алгоритм: внимательно прочитайте задачу, включая все варианты ответа; проанализируйте все ответы и выберите правильный и самый полный; обдумайте и набросайте план ответа, используя бумагу для черновых записей; отметьте букву, соответствующую выбранному Вами правильному ответу; аккуратно и разборчиво перепишите из черновика отредактированный Вами текст.

После выполнения всех заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных обоснований.

На выполнение олимпиадной работы Вам предоставляется 2 часа (120 минут). Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

**ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!**

### Задание №1.

**Выберите два правильных ответа из шести возможных (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов). Максимальное количество баллов за задание №1 – 8 баллов.**

1. К биотическим факторам относят:

- а) направление ветра
- б) количество кислорода в атмосфере
- в) симбиоз
- г) фотопериодизм
- д) смена времен года
- е) численность популяции

2. Воздействию факторов с относительно постоянными значениями подвергается:

- а) домашняя лошадь
- б) бычий цепень
- в) майский жук
- г) человек
- д) человеческая аскарида
- е) речной окунь

3. Продуцентами в озере являются:

- а) кувшинки
- б) раки
- в) головастики
- г) рыбы
- д) ряска
- е) бактерии

4. В одной экосистеме можно встретить дуб и:

- а) суслика
- б) жаворонка
- в) кабана
- г) синий василек
- д) сойку
- е) мак

5. Какие полезные ископаемые образовались в процессе круговорота углерода:

- а) нефть
- б) железная руда
- в) мрамор
- г) горный хрусталь
- д) гранит
- е) торф

6. Важными факторами, определяющими миграции птиц, являются:

- а) избыток освещенности
- б) недостаток освещенности
- в) влажность климата
- г) количество пищи
- д) наличие врагов
- е) браконьерство

7. Что из перечисленного можно считать приспособлениями земноводных к жизни на суше?

- а) наружное оплодотворение
- б) развитие личинки в воде
- в) конечности рычажного типа
- г) перепонки между пальцами
- д) холоднокровность
- е) дыхание атмосферным воздухом

8. Наиболее устойчивые экосистемы:

- а) поле пшеницы
- б) фруктовый сад
- в) степь
- г) культурное пастбище
- д) сосновый бор
- е) тепличное хозяйство

### **Задание №2.**

**Выберите правильный ответ («да» - «нет») с его последующим кратким обоснованием (ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов). Максимальное количество баллов за задание №2 - 15 баллов.**

1. Дожди и ветра в крупных городах способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха.

Да – Нет

2. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

Да – Нет

3. Медуза и бурозубка – животные, которые могут встретиться друг с другом в дикой природе.

Да – Нет

4. Мхи заселяют скальные породы раньше кустарников.

Да – Нет

5. Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

Да – Нет

### **Задание №3.**

**Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов). Максимальное количество баллов за задание №3 - 3 балла.**

1. При уборке листвы на озеленённых территориях лесопарков, парков, скверов:

- а) ухудшается визуальное восприятие ландшафта;
- б) нарушается процесс почвообразования;
- в) снижаются выбросы в атмосферу парниковых газов;
- г) увеличивается биоразнообразие этих территорий.

**Максимальное количество баллов за олимпиадное задание – 26 баллов.**