

**Задания муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
2020-21 уч. год**

7-8 КЛАСС

**1. Выберите правильный ответ из предложенных  
(правильный ответ на вопрос 2 балла)**

1. Выберите верное утверждение:
  - а) Дятлы и совы – пищевые конкуренты;
  - б) Дятлы и совы находятся на одной ступени пищевой цепочки;
  - в) Дятел делает запас шишек на зиму;
  - г) Большой пестрый дятел – перелётная птица.
  
2. Из предложенного списка птиц выберите «лишнюю» по принадлежности к экологической группе.
  - а) Рябчик; б) Тетерев; в) Журавль
  
3. Цепи питания в природных экосистемах обычно начинаются с:
  - а) консументов
  - б) бактерий
  - в) продуцентов
  - г) млекопитающих
  - д) редуцентов
  - е) биогенных элементов
  
4. Кожа волков горных популяций имеет гораздо более тёмную окраску, по сравнению с равнинными популяциями. Эта особенность связана:
  - а) с возможностью улавливать большее количество тепловых лучей
  - б) с возможностью лучше избавляться от паразитов за счёт более высокой температуры кожи
  - в) с защитой от действия ультрафиолетовых лучей
  - г) с приобретением тёмного цвета кожи в результате загара
  
5. Раздел экологии, изучающий отдельные организмы:
  - а) аутоэкология
  - б) общая экология
  - в) прикладная экология
  - г) промышленная экология
  - д) демэкология
  - е) синэкология
  
6. Господствующим на территории Сибири видом дерева является:
  - а) берёза
  - б) лиственница
  - в) тополь
  - г) ель
  
7. Опасное вещество ДДТ, имеет народное название «дуст» и относится к
  - а) гербицидам
  - б) фунгицидам
  - в) дефолиантам
  - г) инсектицидам
  
8. Выберите моря РФ, которые имеют самые богатые рекреационные ресурсы, т. е. используемые для отдыха, восстановления здоровья:
  - а) Чёрное море
  - б) Мраморное море

- в) Чукотское море
- г) Карибское море

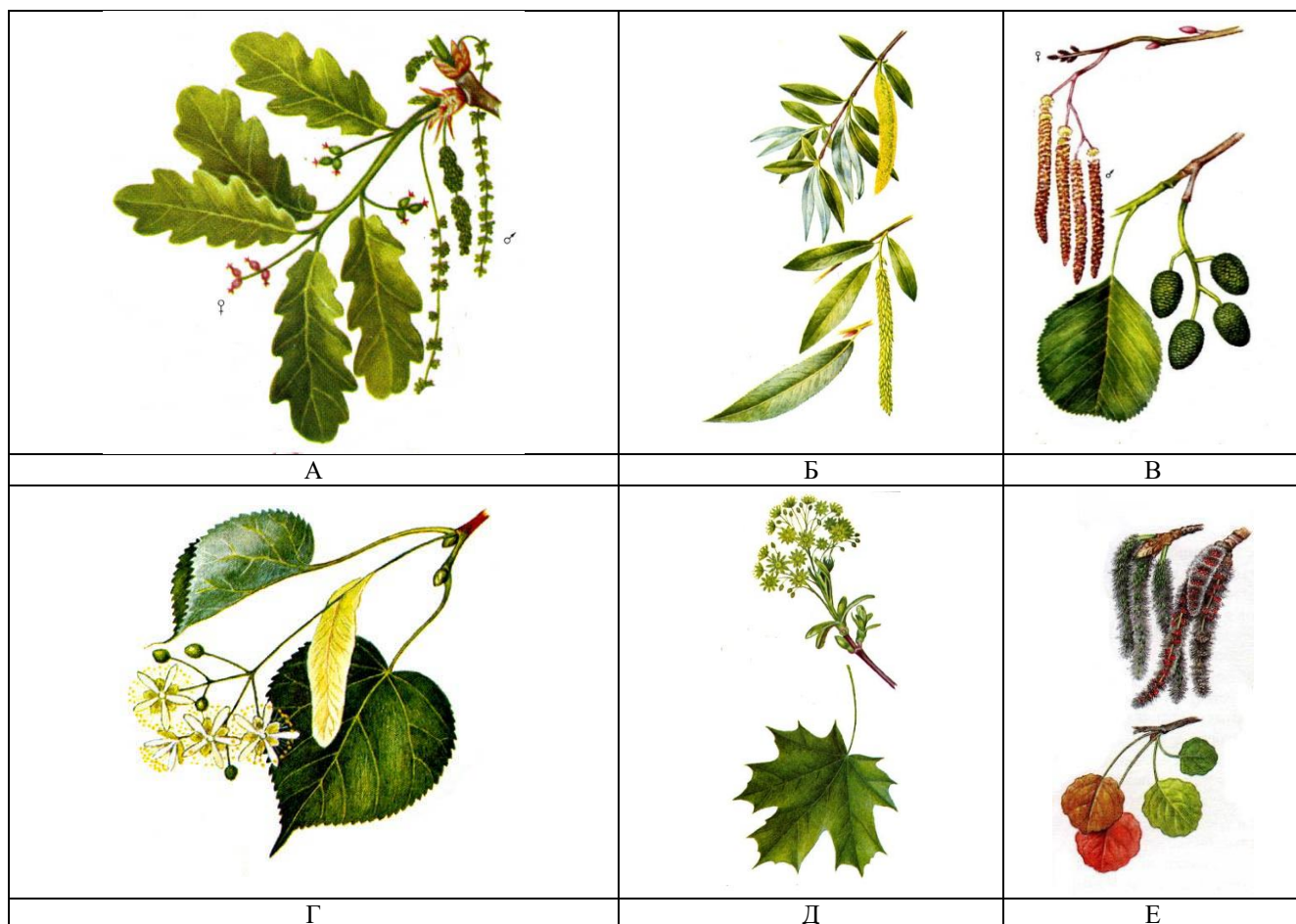
**Задание 2. Ответьте на вопрос “да” или “нет” и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (правильный ответ – 2 балла, обоснование ответа – от 0 до 3 баллов. Максимально – 5 баллов).**

- 9. Ботанические сады на территории РФ относятся к особо охраняемым природным территориям.
- 10. Предельно допустимые концентрации (ПДК) веществ-загрязнителей определяют минимально возможную концентрацию этих веществ.
- 11. Русская выхухоль входит не только в Красную книгу Калужской области, но и Красную книгу РФ.
- 12. Тетрадон – это отвалы пустой породы.
- 13. Синицы иногда занимают оставленные дупла дятла и делают там гнезда. Такой тип биотических взаимоотношений называется комменсализмом и обозначить такие отношения с помощью символов + (выгода); - (ущерб); 0 (нейтральные отношения) можно как +/+.

**Задание 3 Сопоставьте (каждое правильное сопоставление 2 балла, полное сопоставление + 1 балл. Максимально за третье задание 22 балла).**

- 14. Укажите этапы организации орнитологического исследования. Заполните пропуски выбором вариантов.
    - Первый этап орнитологического исследования –....
    - Выходу на изучаемую местность предшествует выбор участка и....
    - После выхода на местность следует осуществлять.....
    - Все наблюдения необходимо вносить в полевой журнал, для того, чтобы зафиксировать результаты и осуществить ....
- Варианты ответа:
- А. Продвижение по маршруту (со скоростью 1 – 1,5 км/ч в гнездовой сезон и со скоростью 2-5 км/ч в зимнее время);
  - Б. Теоретическое изучение орнитофауны;
  - В. Расчет относительной плотности популяции птиц;
  - Г. Построение маршрута.

15. Соотнесите изображение растения с его названием



1. Дуб черешчатый
2. Осина
3. Липа мелколистная
4. Ива белая
5. Клен остролистный
6. Ольха черная

А	Б	В
Г	Д	Е