

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2021-22 уч. год**

7-8КЛАСС

Время, отводимое на выполнение всех заданий - 2 астрономических часа (120 мин)

Максимальный балл - 58

**1. Выберите правильный ответ из предложенных
(правильный ответ на вопрос 2 балла Максимально за первое задание 16 баллов)**

1. Растения, обитающие в жарких сухих местах, избегают перегрева благодаря:
 - а) увеличению синтеза белка;
 - б) уменьшению нагреваемой поверхности;
 - в) увеличению фотосинтеза;
 - г) уменьшению количества хлоропластов.

2. Совокупность растений, животных, грибов и микроорганизмов, совместно населяющих относительно однородное пространство, называют:
 - а) экосистемой; б) биосферой; в) биоценозом; г) популяцией.

3. Цепи питания в природных экосистемах обычно заканчиваются:
 - а) консументами г) млекопитающими
 - б) растениями д) редуцентами
 - в) продуцентами е) биогенными элементами

4. Около 80% всех видов животных и растений обитают:
 - а) на берегах тропических морей;
 - б) в экваториальных дождевых лесах;
 - в) в бореальных лесах и альпийских лугах;
 - г) в смешанных лесах умеренной зоны;

5. Раздел экологии, изучающий отдельные организмы:
 - а) аутоэкология г) промышленная экология
 - б) общая экология д) демэкология
 - в) прикладная экология е) синэкология

6. В. И. Вернадский выделял три формы вещества на Земле:
 - а) косное, некосное и воду;
 - б) биокосное, (живое) органическое и воду;
 - в) (живое) органическое, почва и вода;
 - г) косное, биокосное и (живое) органическое.

7. Консументов второго порядка можно назвать также:
 - а) травоядными; б) растительноядными; в) плотоядными; г) паразитами.

8. У многих морских обитателей ярко выражены биологические ритмы продолжительностью около 12,8 часа, которые вызваны периодичностью:
 - а) солнечных суток;
 - б) приливов и отливов;
 - в) вращения Земли вокруг Солнца;
 - г) вращения Луны вокруг Солнца

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 за один вопрос. Максимально за второе задание 15 баллов)

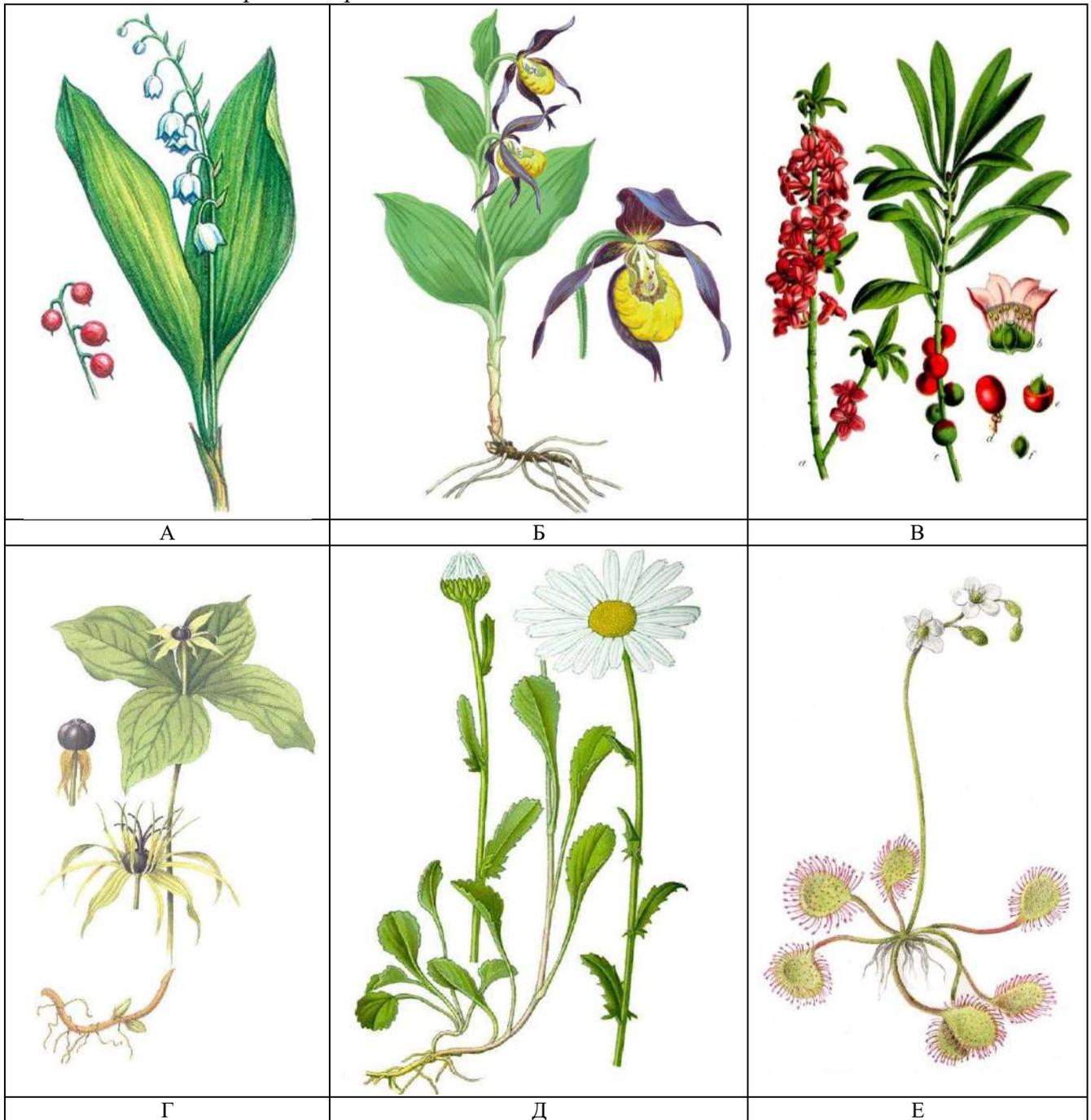
9. Существенных изменений в природном сообществе не произойдёт, если произойдёт постепенная смена доминирующих видов.
10. Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов пушных зверьков соболя и выхухоли.
11. Два вида, обитающие на одной территории, могут иметь одинаковую экологическую нишу.

Задание 3 Выберите правильный ответ и обоснуйте
(выбор правильного ответа 5 баллов, обоснование ответа – от 0 до 10 баллов. Максимально за третье задание 15 баллов).

12. С экологической точки зрения наиболее эффективным способом решения проблемы пищевых отходов является:
- а) сжигание на мусоросжигательном заводе;
 - б) захоронение на полигоне (свалке);
 - в) переработка на корм скоту;
 - г) компостирование.

Задание 4 Соотнесите изображение и название растения
(выбор правильного ответа 2 балла. Максимально за четвертое задание 12 баллов).

13. Соотнесите изображение растения с его названием



1. Вороний глаз
2. Нивяник обыкновенный (Поповник)
3. Венерин башмачок настоящий
4. Росянка круглолистная
5. Ландыш майский
6. Волчегодник обыкновенный (Волчье лыко)

А	Б	В
Г	Д	Е