

ЗАДАНИЯ
школьного тура Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2019-2020 уч.год.
6 класс

Дорогие ребята!

Поздравляем вас с участием в школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Желаем успеха в выполнении заданий!

Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.

Часть 1. Задание включает 10 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным (макс.10 баллов)

1. Плауны размножаются:

- а) только семенами;
- б) только спорами;
- в) спорами и вегетативно;
- г) только вегетативно

2. Кислород O₂ необходим большинству организмов для:

- а) повышения плавучести
- б) фотосинтеза
- в) обеззараживания ядов
- г) для получения энергии.

3. Среди растений исключительно на суше встречаются:

- а) зеленые водоросли;
- б) красные водоросли;
- в) голосеменные;
- г) покрытосеменные.

4. По сосудам в растении передвигаются:

- а) крахмал;
- б) минеральные соли;
- в) сахар;
- г) вода с растворами минеральных солей.

5. Какие организмы чувствительны к загрязнению воздуха?

- а) папоротники
- б) мхи
- в) лишайники
- г) хвощи.

6. Выберите плод растения, содержащий меньше всего семян:

- а) яблоко яблони
- б) желудь дуба
- в) тыква арбуза
- г) ягода томатов.

7. Как называется плод одуванчика:

- а) зерновка
- б) семянка
- в) стручок
- г) боб.

8. К типу плодов «ягода» относится:

- а) «шишкоягода можжевельника»;
- б) плод клубники;
- в) плод малины
- г) плод арбуза.

9. Картофель и томат сходны поскольку оба растения:

- а) родом из Южной Европы;
- б) являются листопадными кустарничками
- в) относятся к роду Паслен
- г) имеют плоды коробочки

10. Семена каких растений распространяются ветром?

- а) одуванчик, лопух, подорожник
- б) тополь, сосна кедровая, лопух;
- в) подорожник, ландыш, одуванчик
- г) тополь, сосна обыкновенная, одуванчик;.

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Особенности эпидермы: 1) наличие чечевичек; 2) большинство клеток прозрачны; 3) осуществляет полную изоляцию растения от окружающей среды; 4) обычно однослойная; 5) хлоропласты - в замыкающих клетках устьиц;

- A. 2,4,5
- B. 1,3,4;
- C. 3,5;
- D. 1,2.

2. Признаки класса двудольных растений: 1) параллельное жилкование листа; 2) дуговое жилкование; 3) стержневая корневая система; 4) мочковатая корневая система; 5) число частей цветка кратно 4 или 5

- A. 1,4
- B. 1,3,4
- C. 2,3,5
- D. 3,5

3. К съедобным грибам относят:

1) сыроежка; 2) масленок; 3) шампиньон; 4) лисичка; 5) дождевик

- A. 1,2;
- B. 1,2,3;
- C. 1,2,3,4;
- D. 1,2,3,4,5

4. К заболеваниям, вызываемым бактериями НЕ относят:

1) грипп; 2) ангина; 3) дифтерия; 4) туберкулез; 5) корь

- A. 1,5;
- B. 1,3;
- C. 2,3,4;
- D. 1,2,3,4,5

5. Строение каких животных (или частей животных) используется в бионике-науке, изучающий строение и жизнедеятельность организмов для решения инженерно-технических задач:

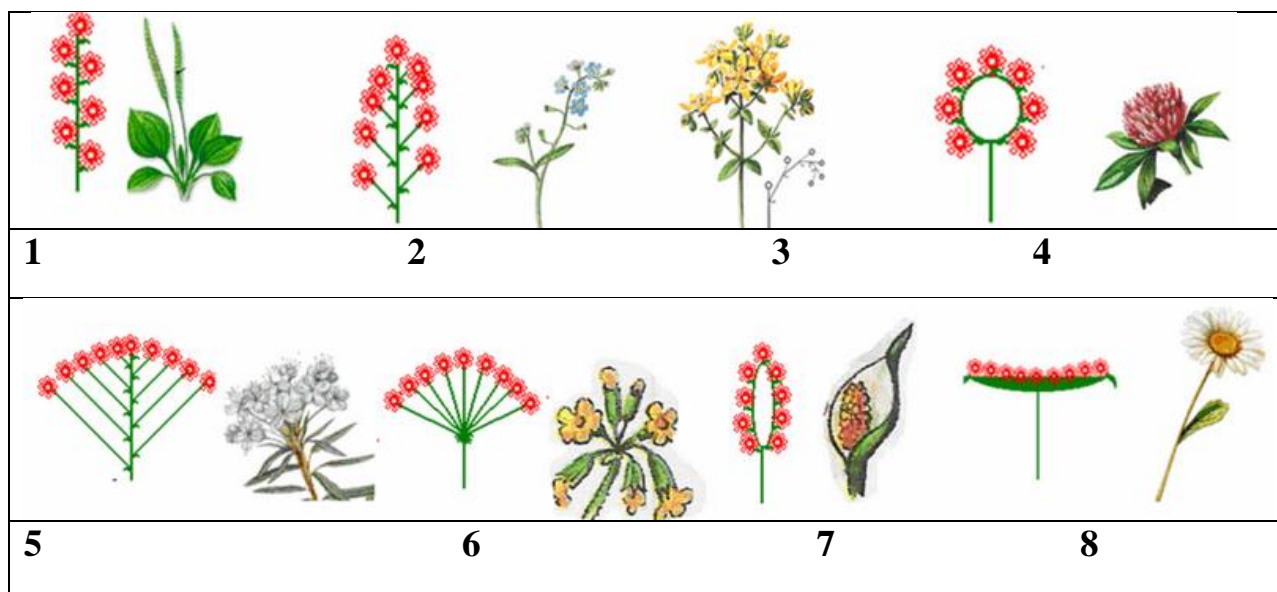
1) стеклянной губки; 2) аскариды ; 3) дождевого червя ; 4) мухи; 5) бедренной кости человека

- A. 1,5;
- B. 1,3;
- C. 2,3,4;
- D. 1,3,4, 5

Часть 3. Задание на определение правильности суждений (Поставьте знак «+» рядом с номерами правильных суждений и знак «-» рядом с неправильными).
(3 балла)

1. Цветки насекомоопыляемых растений имеют сильный запах и яркую окраску.
2. Двудомными называют растения, у которых мужские и женские цветки расположены на одном растении.
3. Приспособлениями к воздушной среде обитания у всех птиц являются перьевой покров, преобразование передних конечностей в крылья, дыхательные мешки и наличие выроста грудной кости-киля.

Часть 4. Установить соответствие. [макс.4 балла, по 0,5 за каждый правильный]



А. корзинка; Б. головка; В. колос; Г. завиток; Д. щиток; Е. початок; Ж. зонтик; З. кисть

1	2	3	4	5	6	7	8

Максимальное количество - 27 баллов