

Б-5-3

ЗАДАНИЯ

школьного тура Всероссийской олимпиады школьников по биологии

2020-2021 учебный год

5-6 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 бionике- 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;

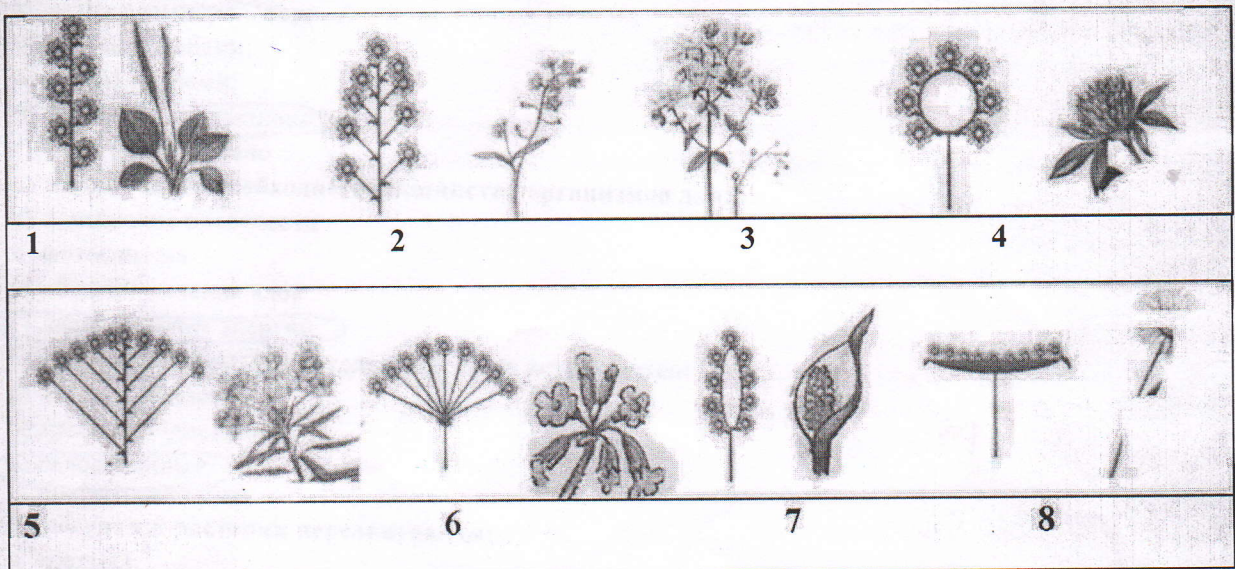
C. 2,3,4;

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)

- 25
- + 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

05

1	2	3	4	5	6	7	8
З	Г	В	Б	Е	А	Ж	Д
-	-	-	+	-	-	-	-

Максимальное количество - 27 баллов

150.