

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

7 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. Формула цветка *O₃+3T₃+3П₁ характерна для:

- а) шиповника;
- б) ландыша
- в) картофеля;
- г) капусты.

2. Кислород O₂ необходим большинству организмов для:

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

3. Супротивным называют листорасположение, при котором:

- а) листья расположены близко друг к другу;
- б) листья расположены по два в каждом узле;
- в) листья расположены группами по три и более в каждом узле
- г) листья расположены по одному в узле

4. Почему у раффлезии листья не развиты и она не фотосинтезирует?

- а) под пологом леса не хватает света для фотосинтеза;
- б) она паразитирует на корнях растений;
- в) она паразитирует на грибах, образующих с деревом микоризу;
- г) она самостоятельно питается опавшими листьями



5. Лишайники называют «пионерами растительности». Это означает, что:

- а) являются результатом симбиоза
- б) первыми заселяют местообитания
- в) встречаются в составе различных сообществ
- г) очень неприхотливы.

6. Выберите плод растения, содержащий меньше всего семян:

- а) яблоко яблони

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

7. Как называется плод капусты:

- а) почка
- б) кочан
- 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 баклажан сходны поскольку оба растения:

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

10. Семена каких растений распространяются ветром?

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

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;

- В. 1,3;
 С. 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).

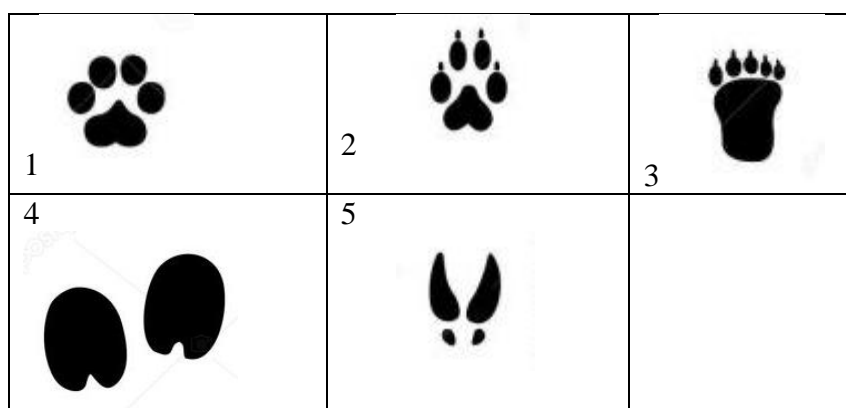
(5 баллов)

1. Цветки ветроопыляемых растений имеют сильный запах и яркую окраску.
2. У колокольчика двойной околоцветник, так как у него имеются и лепестки, и чашечка венчика.
3. Бурые водоросли – самые глубоководные.
4. У представителей отряда Жесткокрылые на стадии личинки грызущий ротовой аппарат, а у взрослой стадии (имаго)- сосущего типа.
5. 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. Установите соответствие.

[макс. 2,5 балла] Соотнесите данные следы с названием животного, кому они могут принадлежать:

- а) волк
 б) лошадь
 в) медведь
 г) рысь
 д) лось



1	2	3	4	5

Максимально количество баллов- 27, 5