

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2020-2021 учебный год**

7 класс

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Вид растительной ткани, структурным компонентом которой являются трихомы

- А) образовательная;
- Б) покровная;
- В) основная;
- Г) механическая.

2. Растение с не развитой проводящей тканью

- А) плаун;
- Б) кувшинка;
- В) сфагнум;
- Г) сальвиния.

3. Самый древний тип ветвления побегов

- А) дихотомическое;
- Б) ложнодихотомическое;
- В) моноподиальное;
- Г) симподиальное.

4. Жизненная форма однолетних растений (по классификации Раункиера)

- А) хамефиты;
- Б) геофиты;
- В) криптофиты;
- Г) терофиты.

5. Клубнелуковица характерна для

- А) гладиолуса;
- Б) тюльпана;
- В) чеснока;
- Г) гиацинта.

6. Клетка пыльцевого зерна, образующая пыльцевую трубку, называется

- А) генеративная клетка;
- Б) вегетативная клетка;
- В) интина;
- Г) экзина.

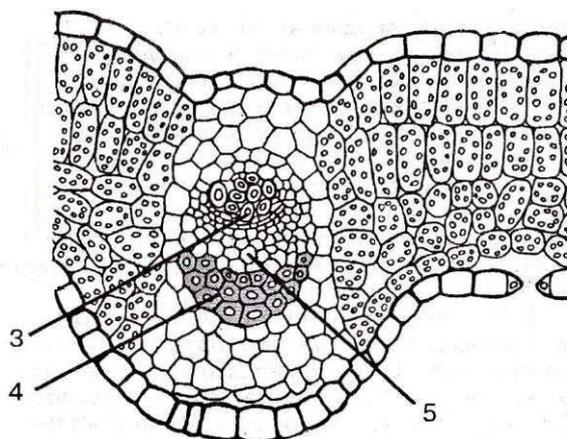
7. В цветке растений семейства Астровые число лепестков

- А) неопределенно большое ;
- Б) равно одному;
- В) равно пяти;
- Г) от 1 до 5.

8. Растение, имеющее сложное соцветие

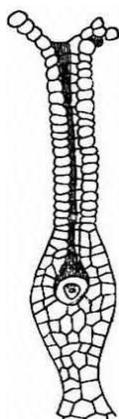
- А) лук;
- Б) вишня;
- В) черемуха;
- Г) укроп.

9. Участок листа, обозначенный на рисунке номером 5, выполняет функцию



- А) проведения органических веществ;
- Б) проведения воды;
- В) опоры;
- Г) фотосинтеза.

10. Как называется изображенный на рисунке орган растения?



- А) спорангий
- Б) архегоний
- В) антеридий
- Г) гаметофит

11. Гладыш – это:

- А) жук;
- Б) клоп;
- В) рыба;
- Г) личинка мухи.

12. Органы дыхания у прудовиков:

- А) бронхи;
- Б) жабры;
- В) трахеи;
- Г) лёгкое.

13. Стенки раковины двустворчатых моллюсков обычно состоят из:

- А) одного слоя;
- Б) двух слоёв;
- В) трёх слоёв;
- Г) четырёх слоёв.

14. Клещи относятся к:

- А) классу Клещи;
- Б) классу Паукообразные;
- В) классу Скорпионы;
- Г) классу Членистоногие.

15. Желудок коровы состоит из следующих отделов:

- А) мускульный, пилорический, сычуг, рубец.
- Б) рубец, книжка, мускульный, сычуг.
- В) сетка, пилорический, сычуг, мускульный
- Г) рубец, сетка, книжка, сычуг.

Часть II. 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). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Растения, имеющие сложный лист

1) шиповник; 2) одуванчик; 3) рябина; 4) герань; 5) люпин; 6) картофель

- А) 2, 4, 6
- Б) 3, 4, 5
- В) 1, 3, 5
- Г) 1, 2, 6

2. Характерные черты гороха посевного

1) нижняя завязь в цветке; 2) зигоморфный цветок; 3) отсутствие прилистников; 4) семя с эндоспермом; 5) апокарпный гинецей

- А) 1, 3
- Б) 2, 5
- В) 3, 5
- Г) 2, 4

3. Растения, процесс оплодотворения у которых не зависит от наличия капельно-жидкой воды

1) папоротник щитовник мужской; 2) камыш озерный; 3) клюква болотная; 4) кипарис вечнозеленый; 5) мох кукушкин лен

- А) 2,3, 4;
- Б) 1, 3, 5;
- В) 2, 5;
- Г) 4, 5.

4. Видоизменениями подземных побегов являются

1) корнеплоды моркови; 2) клубни картофеля; 3) корневище хвоща; 4) клубнелуковица крокуса; 5) клубеньки на корнях бобовых; 6) корнеклубни георгина

- А) 2, 3, 5;
- Б) 1, 4, 5;
- В) 2, 3, 4;
- Г) 1, 2, 6.

5. К простейшим (одноклеточным) относятся:

1) Малярийный плазмодий; 2) Гидра; 3) Коралловые полипы; 4) Радиолярии; 5) трипаносомы.

А) 1, 4, 5 ;

Б) 2, 3,4 ;

В) 3, 4, 5;

Г) 1, 2, 3.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений; с ними либо следует согласиться, либо нужно их отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. У семенных растений из зиготы формируется спорофит.
2. Клубни картофеля развиваются на концах столонов.
3. Диаметр просвета осенних сосудов значительно шире, нежели весенних.
4. Толщина мезофилла листа зависит от условий освещения.
5. У двудольных многоклеточные корневые волоски.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 3,0. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между семействами цветковых и их характерными особенностями

Характерными особенностями

А) апокарпный гинецей у некоторых представителей

Б) плод ягода

В) цимозное соцветие

Г) сложные листья

Д) плод семянка

Е) нет настоящих чашелистиков

семейства

1) Пасленовые

2) Розовые

3) Астровые