

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии**

7 класс (120 мин.)

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех 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 бланке ответов.

1. Парусник, обитающий у поверхности морей и океанов, представляет собой организм, родственник

- А) рыбе;
- Б) киту;
- В) моллюску;
- Г) медузе.

2. Откуда получает мать — и — мачеха питательные вещества для своего развития и цветения?

- А) из почвы;
- Б) из корнеплода;
- В) из луковицы;
- Г) из корневища.

3. Бодяк полевой размножается:

- А) клубнями;
- Б) корневищами;
- В) отводками;
- Г) корневыми отпрысками



4. Брюшко майского жука состоит из:

- А) трех сегментов;
- Б) пяти сегментов;
- В) шести сегментов;
- Г) восьми сегментов.

5. Однолетние сорняки из семейства крестоцветных:

- А) редька дикая и ромашка пахучая;
- Б) ромашка пахучая и мокрица (звездчатка средняя);
- В) мокрица и желтушник левкойный;
- Г) желтушник левкойный и редька дикая.

6. Растение, запасующее воду в стебле:

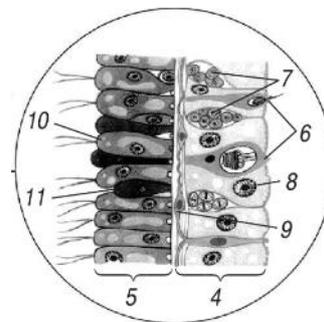
- А) алоэ;
- Б) молодило;
- В) кактус;
- Г) очиток.

7. Глаза располагаются у основания щупалец у:

- А) виноградной улитки;
- Б) живородки;
- В) слизня;
- Г) большого прудовика.

8. Под цифрой 11 на рисунке обозначена:

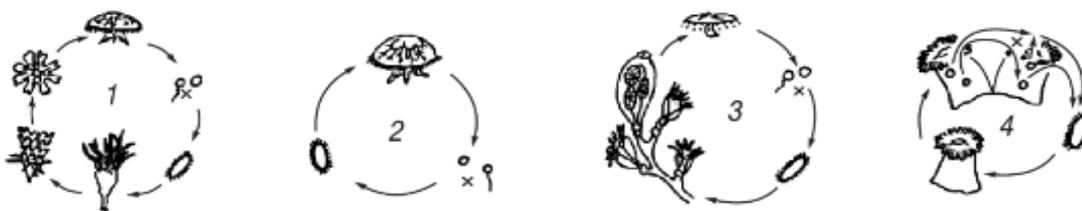
- А) железистая клетка;
- Б) нервная клетка;
- В) стрекательная клетка;
- Г) эпителиально-мышечная клетка.



9. Яблоко — плод:

- А) нижний, сочный, односемянный;
- Б) верхний, сочный, односемянный;
- В) верхний, сочный, многосемянный;
- Г) нижний, сочный, многосемянный.

10. Схема жизненного цикла, характерная для представителей класса Кораловые полипы, обозначена на рисунке цифрой



- А) 1;
- Б) 2;
- В) 3;
- Г) 4.

11. К царству грибов не относится возбудитель:

- А) мучнистой росы крыжовника;
- Б) фитофтороза томата;
- В) хлебной ржавчины;
- Г) кольцевая гниль картофеля.

12. Ткань, живые клетки которой образуют крупные межклетники:

- А) аэренхима;
- Б) склеренхима;
- В) колленхима;
- Г) эндодерма.

13. Назовите растение, у которого вегетативный рост вегетативного побега происходит в результате деления и роста клеток, находящихся в основании всех междоузлий.

- А) яблоня;
- Б) шиповник;
- В) пшеница;
- Г) горох.

14. Признак живого, сущность которого состоит в способности живых систем поддерживать относительное постоянство своей внутренней среды, - это:

- А) адаптация;
- Б) гомеостаз;
- В) дискретность;
- Г) наследственность.

15. В клетках какого организма отсутствуют митохондрии?:

- А) гидры;
- Б) пеницилла;
- В) стафилококка;
- Г) хлореллы.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10. За каждое верно выполненное задание участник получает по 2 балла (за каждый правильный ответ (да/нет) – 0,4 балла)

1. Если посадить во влажную почву черенок ивы, какие признаки фенотипа мы сможем наблюдать после его укоренения и последующего роста? Выберите верные утверждения:

- а) цветки обоеполые;
- б) вырастет кустарник или кустарничек;
- в) листья ланцетные черешковые;
- г) листья ланцетные сидячие;
- д) цветки раздельнополые.

2. Какие из представленных растений имеют плод ягода?

- А) малина;
- Б) земляника;
- В) банан;
- Г) картофель;
- Д) рябина.

3. Кто из перечисленных животных на стадии личинки передвигается при помощи ресничек?

- А) асцидия пурпурная;
- Б) печёночный сосальщик;
- В) аскарида человеческая;
- Г) широкий лентец;
- Д) медицинская пиявка.

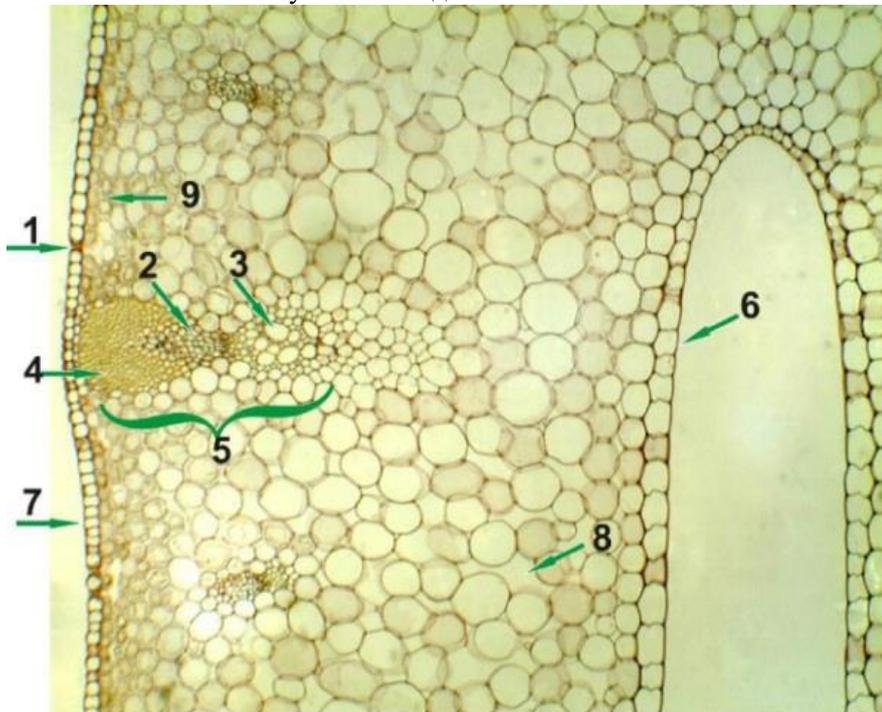
4. Мочевая кислота является основным конечным продуктом белкового обмена у взрослых представителей:

- А) хрящевых рыб;
- Б) амфибий;
- В) рептилий;
- Г) птиц;
- Д) млекопитающих.

5. Выберите признаки, характеризующие бледную поганку:

- А) ножка в основании клубневидно-вздутая;
- Б) пластинки бледно-розовые;
- В) ножка в основании окружена белым чашковидным влагалищем (вольвой);
- Г) пластинки белые;
- Д) пластинки темные.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4,5. Заполните бланки ответов в соответствии с требованиями заданий.



Цифра на фотографии

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Название ткани или элемента ткани

- А) сосуды ксилемы
- Б) устьице
- В) нижний эпидермис (кожица)
- Г) элементы флоэмы
- Д) межклетник
- Е) склеренхима (механическая ткань)
- Ж) закрытый сосудисто-волокнистый пучок (жилка)
- З) эпидермис (кожица)
- И) ассимиляционная ткань