

**Всероссийской олимпиады школьников
по биологии (школьный этап)**

6 класс

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

1. Главное отличие бактериальной клетки, от клеток организмов, относящихся другим царствам живой природы:

- а) наличие одного или нескольких жгутиков;
- б) отсутствие оформленного ядра;
- в) наличие клеточной мембраны;
- г) постоянная форма.

2. Бактерии являются возбудителями:

- а) энцефалита; б) чумы; в) коревой краснухи; г) гепатита.

3. Обязательным условием жизни всех грибов является:

- а) достаточная освещенность;
- б) совместное обитание с растениями;
- в) наличие органических веществ, необходимых для их питания;
- г) возможность формирования плодового тела, необходимого для размножения.

4. У плесневых грибов рода Мукор (*Mucor*) мицелий:

- а) отсутствует;
- б) многоклеточный;
- в) одноклеточный одноядерный; г) одноклеточный многоядерный.

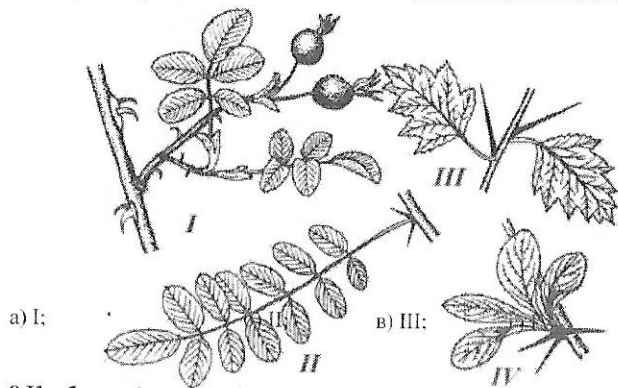
5. Основным запасным веществом у зеленых растений является:

- а) гликоген; б) крахмал; в) глюкоза; г) пектин.

6. Основу слоевища лишайника составляют клетки:

- а) гриба;
- б) цианобактерий;
- в) многоклеточной водоросли; г) одноклеточной водоросли.

7. На рисунке представлены примеры аналогичных органов у растений (I–IV). Растение, у которого колочки являются видоизменением побегов:



а) I;

в) III;

8. Карбамид (мочевина) – первое органическое вещество, синтезированное в 1828 г. из неорганических веществ Фридрихом Вёлером. Внесение мочевины в почву способствует интенсификации росту зеленой массы растений. По своему составу она может быть отнесена к удобрениям:

- а) азотным; б) калийным; в) фосфорным; г) комплексным.

9. В одной клетке мякоти зрелого плода рябины под микроскопом можно увидеть пластиды:

- а) лейкопласты, хлоропласты и хромопласты;
- б) лейкопласты и хлоропласты;
- в) лейкопласты и хромопласты;
- г) хромопласты.

10. Растение, семена которого богаты маслами:

- а) горох;
- б) фасоль;
- в) пшеница;
- г) подсолнечник.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 2 балла за каждое тестовое задание. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Большинство простейших может образовывать цисту, обеспечивающую:

- 1) активное передвижение;
- 2) размножение;
- 3) защиту от неблагоприятных условий;
- 4) питание;
- 5) распространение.

- а) только 1, 2; б) только 1, 5; в) только 2, 3; г) только 3, 5; д) 2, 3, 4.

2. Личиночная стадия присутствует в индивидуальном развитии у:

- 1) губок;
- 2) кишечнополостных;
- 3) плоских червей;
- 4) круглых червей;
- 5) кольчатых червей.

- а) только 1, 2;
- б) только 2, 3, 4;
- в) только 2, 4, 5;
- г) только 1, 3, 4, 5;
- д) 1, 2, 3, 4, 5.

3. Барабанная перепонка отсутствует у:

- 1) лягушек; 2) тритонов; 3) змей; 4) крокодилов; 5) черепах.
- а) 1, 4; б) 1, 5; в) 2, 3; г) 2, 5; д) 3, 5.

4. По сравнению с наземно-воздушной средой вода является более плотной, что позволяет некоторым организмам парить в ее толще, или использовать реактивный тип движения. Такой способ движения встречается среди представителей:

- 1) двусторчатых моллюсков;
- 2) головоногих моллюсков;
- 3) кишечнополостных;
- 4) иглокожих;
- 5) насекомых.

- а) только 1, 2, 3;
- б) только 1, 3, 5;
- в) только 2, 3, 4;
- г) 1, 2, 3, 4;
- д) 1, 2, 3, 5.

5. Возбудитель данной болезни может расти в аэробных условиях:

- 1) ботулизм;
- 2) столбняк;
- 3) актиномикоз;
- 4) газовая гангрена;