

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

Продолжительность олимпиады: 120 минут. Максимально возможное количество баллов: 35

Вам предстоит выполнить 4 части заданий, в каждом из которых указаны вопросы и возможное количество баллов, которые Вы можете получить за их правильное выполнение. Внимательно прочтите задание и инструкцию к нему.

Часть 1. *Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Выберите 1 правильный вариант ответа из 4 предложенных и внесите их в матрицу ответов (за каждый правильный ответ получаете 1 балл) Максимально возможное количество баллов за это задание = 15 баллов.*

1. Ткань – эта группа клеток и межклеточного вещества, объединенных:

- а) только общим строением;
- б) только общими функциями;
- в) только общим происхождением;
- г) общим строением, функциями, происхождением.

2. В благоприятных условиях спора бактерии:

- а) делится, образуя 3 – 6 новых спор;
- б) сливается с другой спорой с последующим делением;
- в). погибает;
- г) прорастает в новую бактериальную клетку.

3. Участки стебля, на которых развиваются листья, называются:

- а) пазухи;
- б) узлы;
- в) междоузлия;
- г) рубцы.

4. Сезонные явления в жизни организмов изучает:

- а) биология;
- б) фенология;
- в) ботаника;
- г) экология.

5. Водоросль в составе лишайника обеспечивает его:

- а) только органическими веществами;
- б) органическими веществами и солями;
- в) органическими веществами и водой;
- г) минеральными солями и водой.

6. Гриб-сапрофит:

- а) мукор;
- б) спорынья;
- в) трутовик;
- г) фитофтора.

7. Цветок – это видоизменение:

- а) генеративной почки;
- б) побега;

- в) вегетативной почки;
- г) листа.

8. Кровеносная система впервые появляется у:

- а) кишечнополостных;
- б) круглых червей;
- в) кольчатых червей;
- г) моллюсков.

9. Наличие мантийной полости характерно для:

- а) моллюсков;
- б) кольчатых червей;
- в) членистоногих;
- г) иглакожих.

10. Одним из важнейших признаков Типа Членистоногие является:

- а) лучевая симметрия;
- б) обитание в надземно-воздушной среде;
- в) хитиновые покровы тела и строение тела;
- г) жаберное дыхание.

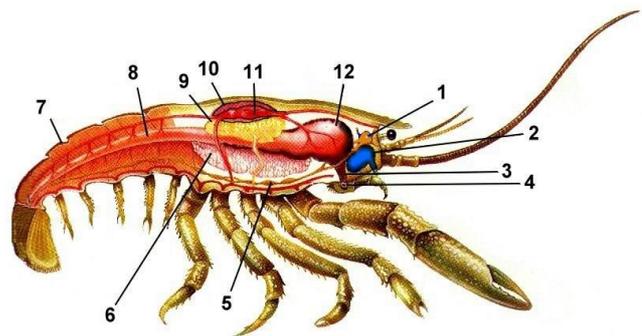
11. Выберите правильную схему классификации растений.

- а) вид → порядок → род → семейство → класс → отдел;
- б) вид → отдел → семейство → род → класс → порядок;
- в) вид → род → семейство → порядок → класс → отдел;
- г) вид → семейство → род → отдел → порядок → класс.

12. На рисунке изображен рак речной.

Сердце находится под номером:

- а) 6;
- б) 11;
- в) 10;
- г) 12.



13. Медузы и полипы – это представители типа:

- а) сцифоидных медуз;
- б) коралловых полипов;
- в) кишечнополостные;
- г) двухслойные моллюски.

14. К типу круглые черви относится:

- а) планария;
- б) дождевой червь;
- в) острица;
- г) медицинская пиявка.

15. К типу саркожгутиконосцы относится:

- а) амеба обыкновенная;
- б) инфузория туфелька;
- в) малярийный плазмодий;
- г) печеночный сосальщик.

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать 10 баллов (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Признаками голосемянных растений являются:

1) наибольшая продолжительность жизни; 2) плохо выражена сердцевина; 3) толстая кора; 4) развит камбий, древесина; 5) листья у большинства хвойные, жесткие, часто игольчатые, покрыты кутикулой; 6) образуют плод.

- а) 1,3,4;
- б) 1,2,5;
- в) 1,3,5;
- г) 2,3,6;
- д) 3,4,5.

2. Обыкновенная амеба образует цисту вследствие того, что:

1) она приступает к делению; 2) увеличивается количество пищи; 3) в водной среде не достаточно кислорода; 4) пересыхает водоем, в котором она обитает; 5) в воде оказываются вредные для нее вещества; 6) увеличилось количество организмов, которые её поедают.

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

3. К однодольным относятся:

1) лилия; 2) редька дикая; 3) тюльпан; 4) подсолнечник декоративный; 5) кукуруза; 6) карагана.

- а) 1,3,5;
- б) 1,4,6;
- в) 2,4,6;
- г) 3,4,5.

4. Признаки животных:

1) выделяют кислород; 2) образуют органические вещества из неорганических; 3) запасное вещество клеток – гликоген; 4) выделяют углекислый газ; 5) большинство активно передвигаются в пространстве; 6) имеются проводящие ткани.

- а) 2,3,6;
- б) 1,3,4;
- в) 3,4,5;
- г) 4,5,6.

5. Папоротники, как и мхи:

1) являются высшими споровыми растениями; 2) имеют вегетативные и генеративные органы (цветки, плоды); 3) являются многолетними растениями; 4) в процессе фотосинтеза образуют органические вещества из неорганических; 5) не нуждаются в воде при размножении и развитии; 6) не содержат в клетках хлоропласты и митохондрии.

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

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо 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. Основную массу древесины сосны составляют сосуды.
2. Растения способны усваивать свободно азот.
3. Все клетки живых организмов имеют ядро.
4. Половой процесс у инфузорий не ведет к увеличению числа особей.
5. Моховидные являются тупиковой ветвью эволюции.

Часть 4. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 баллов. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями заданий.

Установите соответствие между характеристикой и видом растительной ткани, к которому она относится (1 балл за каждый правильный ответ)

ХАРАКТЕРИСТИКА	ТКАНЬ
А) Выполняет функции создания и накопления веществ. Б) Находится в листьях, семенах, клубнях, луковицах В) Состоит из клеток, которые способны делиться в течение всей жизни растения. Г) Содержит пигмент хлорофилл, благодаря которому и образуется органическое вещество. Д) Находится в местах активного роста, например, в кончике корня и в верхушке почки.	1. Основная 2. Образовательная