

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2019-2020 учебный год
7 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. Хитин придает прочность клеточной стенке клеток
 - а) подосиновика;
 - б) твердой пшеницы;
 - в) кишечной палочки;
 - г) речного рака.
2. Человек употребляет в пищу плод
 - а) у свеклы;
 - б) у картофеля;
 - в) у лука;
 - г) у кабачка.
3. В процессе эволюции растений корень впервые появился у
 - а) водорослей;
 - б) мхов;
 - в) папоротников;
 - г) псилофитов.
4. Малярия передается ... путем.
 - а) внутриутробным;
 - б) воздушно-капельным;
 - в) контактно-бытовым;
 - г) трансмиссивным.
5. Партеногенез характерен для
 - а) инфузорий;
 - б) пчел;
 - в) тараканов;
 - г) устриц.
6. Нисходящий ток растворов органических веществ обеспечивают
 - а) волокна;
 - б) клетки сердцевины;
 - в) ситовидные трубки;
 - г) сосуды древесины
7. Пищеварительная система отсутствует у
 - а) острицы;
 - б) морской планарии;
 - в) печеночного сосальщика;
 - г) эхинококка.
8. Стеблевая картофельная нематода по способу питания относится к группе
 - а) хищников;
 - б) растительноядных животных;
 - в) паразитов;
 - г) потребителей разлагающихся растительных и животных остатков.
9. Назовите лекарственное растение семейства Сложноцветных
 - а) шиповник;
 - б) белена;
 - в) солодка;
 - г) календула

10. У лягушки пищу из ротовой полости в глотку при глотании помогают проталкивать

- а) язык и ноздри;
- б) зубы на верхней челюсти;
- в) верхняя и нижняя челюсти;
- г) мышцы глазного яблока.

11. В клетках бактерий отсутствует

- а) клеточная оболочка;
- б) цитоплазма;
- в) центриоль;
- г) жгутик.

12. Какой признак характерен для отдела, один из представителей которого изображён на рисунке?



- а) корневая система стержневого типа;
- б) доминирующая стадия — спорофит;
- в) спорофит развивается на гаметофите;
- г) сосуды проводящей ткани.

13. Гемолимфа не участвует в переносе кислорода и углекислого газа у

- а) всех членистоногих;
- б) ракообразных;
- в) паукообразных;
- г) насекомых.

14. Как называются многолетние растения, обладающие коротким вегетационным периодом?

- а) ксерофиты;
- б) эфемероиды;
- в) суккуленты;
- г) мезофиты.

15. Какие организмы, входящие в состав лишайника, способны к фотосинтезу?

- а) грибы;
- б) моховидные;
- в) зеленые водоросли;
- г) бурые водоросли.

Часть II. Из предложенных вариантов выберите от одного до нескольких правильных ответов. Индекс/индексы ответов, который/которые Вы считаете наиболее полным и правильным должен быть указан в матрице ответов (2 балла за правильный ответ).

1. К насекомым с неполным типом превращения относятся:

- 1) богомол обыкновенный;
- 2) хвостатый кузнечик;
- 3) цикада;
- 4) махаон;
- 5) черный таракан.

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

2. Для цветковых растений, произрастающих в воде, характерно:

- 1) плохое развитие или отсутствие механической ткани;
- 2) хорошее развитие механической ткани;
- 3) хорошее развитие древесины, обеспечивающей передвижение воды по растению;
- 4) наличие крупных межклетников в тканях корней, листьев и стебля;
- 5) преобладание в пучках ксилемы и плохое развитие флоэмы.

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

3. Животные, имеющие первичную полость тела, - это

- 1) бычий цепень;
- 2) аскарида;
- 3) острица;
- 4) ришта;
- 5) печеночный сосальщик.

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

4. Какие из перечисленных признаков характерны для ксилемы?

- 1) является основной тканью растения
- 2) служит для проведения воды от корней к листьям
- 3) клетки имеют сильно вытянутую форму
- 4) в клетках есть хлоропласты
- 5) клетки мертвые

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

5. Выберите признаки, относящиеся только к кишечнополостным животным

- 1) трёхслойное строение тела
- 2) двусторонняя симметрия
- 3) двухслойное строение тела
- 4) в цикле развития присутствует стадия полипа
- 5) тело состоит из эктодермы, энтодермы и мезоглеи.

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

Часть III. 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 – по 1 баллу за каждое задание.

1. Жгутиковая формалейшмании развивается в теле беспозвоночного хозяина-переносчика – москита.
2. Малощетинковые черви и пиявки – раздельнополые животные.
3. Археогоний – орган у растений, в котором образуются мужские половые клетки.
4. Бактерий, для жизни которых необходим кислород, называют аэробами.
5. Гидропоника – выращивание растений в питательном растворе.

Часть IV. Установите соответствие (маx 3 балла)

1. Установите соответствие между характеристиками и организмами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. (0,5 балла за каждый правильный ответ).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) образует гумус за счёт разложения слоевища
- Б) в экосистемах разлагает и минерализует органические вещества
- В) таллом образован микобионтами и фитобионтами
- Г) сапротрофный тип питания
- Д) способен продуцировать бактериоцидное вещество
- Е) комплексный симбиотический организм

ОРГАНИЗМЫ

1)



2)



А	Б	В	Г	Д	Е