**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) только1,3.

**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 форма лейшмании развивается в теле беспозвоночного хозяина-переносчика – москита.

2.Малощетинковые черви и пиявки – раздельнополые животные.

3.Архегоний – 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 (мах 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 |  | ОРГАНИЗМЫ |
| А) образует гумус за счёт разложения слоевища  Б) в экосистемах разлагает и минерализует  органические вещества  В) таллом образован микобионтами и фито-  бионтами  Г) сапротрофный тип питания  Д) способен продуцировать бактериоцидное вещество  Е) комплексный симбиотический организм |  | 1) https://bio-ege.sdamgia.ru/get_file?id=31997  2) https://bio-ege.sdamgia.ru/get_file?id=31998 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |