

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии
для 7 классов (2019-20 учебный год) (максимум –35 баллов)**

Уважаемые участники олимпиады!

Внимательно читайте условия заданий и правила заполнения матрицы ответов.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждый правильный ответ).

1. В благоприятных условиях спора бактерий:

- а) делится, образуя несколько новых спор;
- б) делится, образуя две новые споры;
- в) сливается с другой спорой, давая начало новой бактерии;
- г) прорастает в новую бактериальную клетку

2. Кукушкин лён размножается:

- а) корневищами;
- б) семенами;
- в) неподвижными порами;
- г) подвижными спорами

3. На какой части растения могут возникать как придаточные, так и боковые корни?

- а) на главном корне;
- б) на стеблях;
- в) на боковых корнях;
- г) все ответы неверны

4. У злаков листовое влагалище служит для:

- а) поглощения воды стеблем;
- б) обеспечения роста стебля в толщину;
- в) ветвления стебля;
- г) защиты делящихся клеток междоузлия

5. В клетках грибов отсутствуют:

- а) рибосомы;
- б) митохондрии;
- в) лейкопласты;
- г) вакуоли

6. Часть мягкого тела беззубки, гомологичная лёгкому малому прудовика:

- а) вводной сифон;
- б) жабры;
- в) перикард;
- г) мантийная полость

7. Верхушка оси вегетативной почки представляет собой:

- а) конус нарастания;
- б) основание побега;
- в) зачаточный лист;
- г) зачаточный бутон

8. Корнеплод редиса – это видоизменение:

- а) главного корня;
- б) придаточного корня;
- в) стебля и главного корня;
- г) стебля

9. Однополые цветки характерны для:

- а) картофеля;
- б) огурца;
- в) гороха;
- г) яблони

10. Высшими называются растения, имеющие...

- а) ткани и органы;
- б) соцветие и семя;
- в) цветок и плод;
- г) плод и семя.

11. У папоротников, по сравнению с мхами, появились

- а) корни;
- б) стебли;
- в) побеги;
- г) ризоиды

12. Тело лишайника называется...

- а) талломом;
- б) мицелием;
- в) колонией;
- г) микоризой.

13. К гетеротрофам относятся организмы, которые...

- а) содержат диплоидный набор хромосом в клетках;
- б) имеют гаплоидный набор хромосом в клетках;
- в) сами создают органические вещества из неорганических;
- г) используют для питания готовые органические вещества.

14. Клетка животных отличается от клетки растений:

- а) наличием ядра;
- б) отсутствием пластид;
- в) наличием аминокислот;
- г) наличием жиров.

15. У молочной планарии отсутствует:

- а) кровеносная система;
- б) выделительная система;
- в) нервная система;
- г) пищеварительная система

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

1. Промежуточным хозяином широкого лентеца может быть: 1) рыба; 2) корова; 3) прудовик; 4) веслоногие раки; 5) свинья.

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

2. Пучковый камбий образует: 1) протофлоэму; 2) протоксилему; 3) пробку; 4) метаксилему; 5) эпидерму

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

3. Большие гнездовые колонии чистиковых птиц на севере называют «птичьими базарами». Их возникновение связано с тем, что:

- 1) не хватает удобных мест для устройства гнезд;
- 2) гнездящиеся здесь птицы всегда охотятся большими стаями;
- 3) птенцам легче выжить, так как возвращающиеся с добычей взрослые птицы кормят не только своих птенцов, а всех подряд;
- 4) продукты жизнедеятельности колонии птиц попадают в море, вследствие этого биомасса планктона увеличивается, что привлекает рыб, служащих птицам кормом;
- 5) коллективная защита птенцов от хищников более эффективна

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

4. Для головастика лягушки характерно наличие:

- 1) жабр;
- 2) боковой линии;
- 3) одного круга кровообращения;
- 4) барабанной перепонки;
- 5) трёхкамерного сердца

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

5. Какие из перечисленных функций характерны для корня?

- 1) закрепление в почве;
- 2) фотосинтез;
- 3) дыхание;
- 4) вегетативное размножение;
- 5) генеративное размножение

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

Часть III. Вам предлагаются задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите один из вариантов ответа – «да» или «нет». Пустые ячейки или несколько вариантов ответа в одной ячейке будут оцениваться в 0 баллов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждый правильный ответ).

1. Семена злаков очень долго сохраняют всхожесть.
2. Для хлореллы характерен положительный фототаксис.
3. У сперматозоидов папоротников несколько жгутиков.
4. По спинному сосуду дождевого червя кровь течёт вперёд.
5. В сердце моллюсков поступает венозная кровь.

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

Задание 1. Для растений, перечисленных в правом столбце, подберите тип листьев из левого. Буквы внесите в матрицу ответов.

Название растения	Тип листа
1. кукуруза	А. перистосложный
2. подорожник	Б. пальчатосложный
3. клевер	В. тройчатосложный
4. шиповник	Г. простой на черешке
5. каштан	Д. сидячий

Матрица ответов 7 класс

Часть 1. (маx. 15 баллов)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10										
11-15										

Часть 2. (маx 10 баллов)

1	2	3	4	5

Часть 3. (маx. 5 баллов)

№	1	2	3	4	5
Прав · "ДА"					
Непр ав "НЕ Т"					

Часть 4. (маx. 5 баллов)

КУКУРУЗА	ПОДОРОЖНИК	КЛЕВЕР	ШИПОВНИК	КАШТАН