

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии
для 8 классов (2019-20 учебный год) (максимум – 41 балл)**

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. Клетка животных отличается от клетки растений:

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

11. Хрящевые рыбы, в отличие от костных:

- а) не имеют позвоночника;
- б) не имеют жабр;
- в) не имеют чешуи;
- г) не имеют плавательного пузыря

12. Какие органы выделения у рыб?

- а) почки;
- б) метанефридии;
- в) мальпигиевы сосуды;
- г) клоака

13. Способ передвижения медуз называют:

- а) мерцательным;
- б) вращательным
- в) реактивным;
- г) колебательным

14. Какой признак указывает на усложнение организации млекопитающих по сравнению с пресмыкающимися?

- а) постоянная температура тела;
- б) внутренний скелет;
- в) деление тела на отделы;
- г) замкнутая кровеносная система

15. Какое изменение в строении стопы появилось у человека в связи с прямохождением

- а) сформировались своды;
- б) срослись кости предплюсны;
- в) большой палец приобрел подвижность;
- г) в большом пальце появились две фаланги

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

Задание 2. Установите соответствие между признаком и классом хордовых животных, для представителей которого этот признак характерен. Запишите в матрицу ответов выбранные буквы под соответствующими цифрами.

Признак	Класс
1. отсутствие зубов	А. Пресмыкающиеся
2. наличие парных яичников и семенников	Б. Птицы
3. участие в дыхании воздушных мешков	
4. наличие мочевого пузыря	
5. кости полые, заполнены воздухом	
6. хорошо развитый мозжечок и передний мозг	

Матрица ответов 8 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. 11 баллов)

Задание 1.

КУКУРУЗА	ПОДОРОЖНИК	КЛЕВЕР	ШИПОВНИК	КАШТАН

Задание 2.

1	2	3	4	5	6