

305
Мамуров Михаил 8 класс

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2020-2021 учебный год
8 класс.**

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Бактерии, изогнутые в виде запятой, называются:

- а) кокками;
- б) вибрионами;
- в) спириллами;
- г) бациллами.

2. Дрожжи, развиваясь без доступа кислорода на сахаристых средах, вызывают брожение:

- а) молочнокислое;
- б) маслянокислое;
- в) спиртовое;
- г) уксуснокислое.

3. Основное запасное вещество в клетках зелёных водорослей:

- а) белок;
- б) хитин;
- в) манит;
- г) крахмал.

4. Морской капустой называют:

- а) хлореллу;
- б) фукус;
- в) ламинарию;
- г) спирогиру.

5. Растение, у которого одна семядоля, мочковатая корневая система, параллельное жилкование листьев относят к классу:

- а) однодольных;
- б) двудольных;
- в) хвойных;
- г) папоротников.

6. Какую группу в систематике растений считают наиболее крупной:

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

7. Главным признаком деления покрытосеменных на классы является строение их:

- а) побега;
- б) семени;
- в) корня;
- г) цветка.

8. Формула цветка Ч4 Л4 Т(4+2) П1 соответствует семейству:

- а) крестоцветных;
- б) пасленовых;
- в) бобовых;
- г) лилейных.

9. Жабы, в отличие от лягушек, могут жить вдали от водоема. Чем это можно объяснить?

- а) Они размножаются на суше;
- б) У них лучше развиты легкие и более сухая кожа;
- в) У них короткие задние конечности и длинные передние;
- г) Они питаются наземными беспозвоночными животными.

- 5) насекомых,
6) ланцетников:

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

4. Выберите признаки, характерные для мхов:

- 1) тело представлено слоевищем;
2) на конце побегов образуется плод – коробочка;
3) нет настоящих корней;
4) являются тупиковой ветвью эволюции;
5) в жизненном цикле преобладает гаметофит;
6) в жизненном цикле преобладает спорофит:

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

5. Бактерии вызывают заболевания:

- 1) сыпной тиф;
2) малярию;
3) гепатит;
4) грипп;
5) туберкулёз:

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

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо **согласиться**, либо **отклонить**. В матрице ответов вы должны указать вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

- Для всех жгутиконосцев характерно наличие зеленого пигмента – хлорофилла.
- У простейших каждая клетка – самостоятельный организм.
- Зрение у медоносной пчелы такое же цветное и объемное, как и у млекопитающих.
- Папоротники могут размножаться вегетативно.
- Строение амебы обыкновенной – прокариотическое.
- Конечности у насекомых состоят из члеников.
- Сердце у млекопитающих так же, как у пресмыкающихся, четырехкамерное.
- Все растения, существующие на Земле, имеют цветки.
- Лишайники не растут в промышленных городах, потому что там загрязнен воздух.
- В клетках и растений, и животных есть хлоропласты.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	да	нет	нет ⁺	да ⁺	нет ⁺	да ⁺	нет ⁺	нет ⁺	да ⁺	нет ⁺

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие **установления соответствия**. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое правильно установленное соответствие). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между семействами и их представителями:

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

- А. Горох
- Б. Картофель
- В. Фасоль
- Г. Баклажан
- Д. Чечевица

СЕМЕЙСТВА

- 1. Бобовые
- 2. Паслёновые

А	Б	В	Г	Д
1	2	1	2	1

2. Установите соответствие между признаками животных типа Хордовые и классом, которому относится этот признак: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ КЛАССА

- А. Животные имеют 5-7 открытых жаберных щелей
- Б. Жест плавательный пузырь
- В. Оплодотворение внутреннее
- Г. Жабры прикрыты крышками
- Д. Чешуя костная, с годичными кольцами

КЛАССЫ ЖИВОТНЫХ

- 1. Хрящевые рыбы
- 2. Костистые рыбы

А	Б	В	Г	Д
2	1	1	2	2