

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.

10. Самое большое количество видов включает класс:

- а) насекомые;
- б) хрящевые рыбы;
- в) земноводные;
- г) птицы.

11. Заражение дизентерией происходит:

- а) через укус насекомого, переносчика заболевания;
- б) при употреблении в пищу плохо прожаренного мяса больного животного;
- в) воздушно-капельным путем;
- г) при заглатывании цист дизентерийной амебы с пищей или водой.

12. Поясок на теле дождевого червя принимает участие в:

- а) передвижении;
- б) спаривании;
- в) питании;
- г) регенерации.

13. Ядовитые железы паука находятся:

- а) у основания хелицер;
- б) у основания ног;
- в) в передней части брюшка;
- г) в задней части брюшка.

14. Трахея у человека относительно пищевода располагается:

- а) спереди;
- б) сзади;
- в) справа;
- г) слева.

15. Внутреннюю среду организма составляют:

- а) ферменты, гормоны, витамины;
- б) желудочный и поджелудочный соки;
- в) кровь, лимфа, тканевая жидкость;
- г) желчь, моча.

Часть 2. 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).

1. Семенами размножаются:

- 1) водоросли,
- 2) мхи,
- 3) цветковые растения,
- 4) хвойные растения,
- 5) папоротники:

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

2. Главной частью цветка являются:

- 1) стебель,
- 2) пестик,
- 3) тычинки,
- 4) чашеложье,
- 5) венчик:

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

3. Кровеносная система отсутствует у:

- 1) кольчатых червей,
- 2) круглых червей,
- 3) моллюсков,
- 4) планарий,

- 5) насекомых,
 б) 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;
 б) 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).

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

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	Da	Нет	Нет	Da	Нет	Da	Нет	Нет	Da	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
1	2	1	2	2