

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2020/21 учебный год
7 класс**

Дорогой друг! Желаем успеха!

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх представленных. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, внесите в матрицу ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в этой части, — 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Растительные клетки соединены между собой

- 1) межклетниками
- 2) особым межклеточным веществом, находящимся между оболочками соседних клеток
- 3) выростами цитоплазмы
- 4) микроворсинками

2. Пластиды в клетках хорошо видны

- 1) при помощи лупы
- 2) при большом увеличении светового микроскопа
- 3) при помощи электронного микроскопа
- 4) без оптических инструментов

3. Окраска листьев, цветков, плодов зависит

- 1) от окраски пластид
- 2) красящих веществ, содержащихся в клеточном соке вакуолей
- 3) от окраски пластид и пигментов в клеточном соке вакуолей
- 4) от сезона и времени суток

4. Пластиды в растительных клетках бывают

- 1) синими, фиолетовыми, малиновыми
- 2) зелеными, желтыми, оранжевыми, бесцветными
- 3) как в «1» и в «2»
- 4) только зелёными

5. Деревья и кустарники — многолетние растения, а травы бывают

- 1) только однолетними
- 2) однолетними, двулетними и многолетними
- 3) однолетними и двулетними
- 4) только многолетними

6. Самая высокая трава

- 1) банан
- 2) кукуруза
- 3) сахарный тростник
- 4) бамбук

7. Цветковыми растениями называют такие растения, которые

- 1) цветут один раз в году
- 2) цветут хотя бы один раз в жизни
- 3) цветут через каждый второй год
- 4) никогда не цветут

8. Клеточная стенка грибной клетки в отличие от растительной состоит из

- 1) клетчатки
- 2) хитиноподобного вещества
- 3) сократительных белков

4) липидов

9. Для процесса жизнедеятельности растения используют органические вещества, которые

- 1) поглощают из воздуха
- 2) всасывают из почвы
- 3) получают из других организмов
- 4) создают в процессе фотосинтеза

10. Какие организмы образуют тело лишайника?

- 1) бактерии и грибы
- 2) мхи и водоросли
- 3) грибы и водоросли
- 4) водоросли и бактерии

11. К вегетативным органам растения относятся

- 1) побег и корень
- 2) побег и плод
- 3) цветок и плод
- 4) плод и семя

12. Жилки листа

- 1) защищают лист от испарения
- 2) фотосинтезируют
- 3) украшают лист и привлекают животных
- 4) проводят питательные вещества и являются опорой мякоти листа

13. Главный признак деления покрытосеменных на классы это – строение

- 1) цветка
- 2) семени
- 3) плода
- 4) стебля

14. Какая зона корня образована верхушечной образовательной тканью?

- 1) проведения
- 2) деления
- 3) всасывания
- 4) растяжения

15. Больше всего видов растений относится к

- 1) голосеменным
- 2) грибам
- 3) покрытосеменным
- 4) водорослям

Часть 2.

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх 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. Какие особенности жизнедеятельности характерны для лишайников?

- 1) чувствительны к загрязнению окружающей среды
- 2) представляют самостоятельную группу организмов
- 3) способны активно перемещаться в пространстве
- 4) являются потребителями органических веществ
- 5) образованы растительными тканями

- б) нетребовательны к влажности, теплу, плодородию почв
а) 1, 2, 6 б) 2, 3, 5 в) 4, 5, 6 г) 2, 3, 4

2. Выберите характеристики отдела покрытосеменные.

- 1) все представители наземные
2) имеют цветки
3) не имеют корней
4) в семени, как правило, одна или две семядоли
5) могут быть древовидными и травянистыми
6) плоды всегда сочные
а) 1, 2, 5 б) 2, 3, 6 в) 4, 5, 6 г) 2, 4, 5

3. Какие из приведённых признаков в большей степени характеризуют растения?

- 1) способность к синтезу органических веществ из неорганических
2) способность к ограниченному росту
3) питание готовыми органическими веществами
4) отсутствие органов и тканей
5) размножение с помощью вегетативных органов
6) множество одинаковых и повторяющихся органов
а) 1, 2, 4 б) 2, 3, 6 в) 1, 5, 6 г) 2, 3, 5

4. Какие из перечисленных организмов имеют двустороннюю симметрию тела?

- 1) гидра
2) медуза
3) дождевой червь
4) майский жук
5) коралловый полип
6) гадюка обыкновенная
а) 1, 2, 5 б) 3, 4, 6 в) 4, 5, 6 г) 2, 3, 5

5. Какие организмы являются паразитами?

- 1) росянка
2) божья коровка
3) майский жук
4) клещ
5) бычий цепень
6) малярийный плазмодий
а) 1, 2, 5
б) 2, 3, 6
в) 4, 5, 6
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 укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Улотрикс и спирогира относятся к многоклеточным зелёным водорослям.
2. Грибы-симбионты образуют микоризу, вступая в симбиоз с высшими растениями.
3. В жизненном цикле зеленого мха кукушкин лён преобладает бесполое поколение.
4. Из генеративных почек на растении развиваются стебель и листья.
5. У картофеля плод является ягодой.

Часть 4

Вам предлагается включить в биологический текст вместо букв пропущенные термины и понятия из числа предложенных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 4.

ПАПОРОТНИКИ

Папоротники – это (А) растения, поскольку размножаются спорами, которые образуются в особых органах – сорусах. Из споры развивается (Б) – особая стадия развития папоротника, образующая гаметы. Для успешного слияния гамет и образования (В) в ходе полового размножения папоротникам необходима (Г), поэтому в наших лесах они встречаются в тенистых местах.

- | | |
|---------------------|----------------|
| 1) вода | 5) семязачаток |
| 2) заросток | 6) зигота |
| 3) минеральная соль | 7) споровые |
| 4) проросток | 8) цветковые |

Максимальное количество баллов – 34.

