

Школьный этап
Всероссийской олимпиады школьников по биологии 7 класс

Часть I.

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

- 1. Передвижение веществ в растении обеспечивает:**
А) покровная ткань
Б) образовательная ткань
В) проводящая ткань
Г) фотосинтезирующая ткань
- 2. Репродуктивными частями цветка являются:**
А) лепестки и венчик
Б) тычинки и пестики
В) чашелистики и лепестки
Г) цветоножка и цветоложе
- 3. Растительная клетка в отличие от животной имеет:**
А) ядро
Б) цитоплазму
В) клеточную стенку
Г) цитоплазматическую мембрану
- 4. Ткань – это группа клеток и межклеточное веществообъединенные:**
А) только общим строением
Б) только общими функциями
В) только общим происхождением
Г) общим строением, функциями, происхождением
- 5. В систематике животных нет:**
А) порядка
Б) типа
В) класса
Г) рода
- 6. Плауны размножаются:**
А) только семенами
Б) только спорами
В) спорами и вегетативно

Г) только вегетативно

7. В клетке хромосомы находятся в:

- А) цитоплазме
- Б) ядре
- В) вакуолях
- Г) митохондриях

8. Образовательной тканью является:

- А) луб
- Б) пробка
- В) камбий
- Г) паренхима

9. Двойное оплодотворение у цветковых растений это:

- А) слияние двух спермиев с двумя яйцеклетками
- Б) слияние двух пар диплоидных клеток
- В) слияние двух пар клеток – спермия с яйцеклеткой и спермия с диплоидной клеткой
- Г) слияние двух пар клеток – спермия с яйцеклеткой и двух пар диплоидных клеток

10. К какому семейству принадлежит данный вид:



Астра солончаковая

- А) Мотыльковые
- Б) Розоцветные
- В) Сложноцветные
- Г) Вересковые

11. В животной клетке нет органоида:

- А) митохондрий
- Б) клеточной мембраны
- В) лизосом
- Г) вакуоль

12. Корнеплод у свеклы это видоизмененный:

- А) корень и стебель

- Б) корень
- В) стебель
- Г) побег

13. Растение, имеющее самый большой в мире цветок – Раффлезия Арнольди по типу питания:

- А) фотоавтотроф
- Б) хемоавтотроф
- В) сапрофит
- Г) паразит



14. Основным запасным веществом (углеводом) растений является:

- А) глюкоза
- Б) крахмал
- В) гликоген
- Г) вода

15. Участки стебля, на которых развиваются листья, называются

- А) пазухи
- Б) узлы
- В) междоузлия
- Г) рубцы

Часть II.

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Сложные листья имеют:

- 1) береза 2) рябина
- 3) клен 4) клубника
- 5) клевер

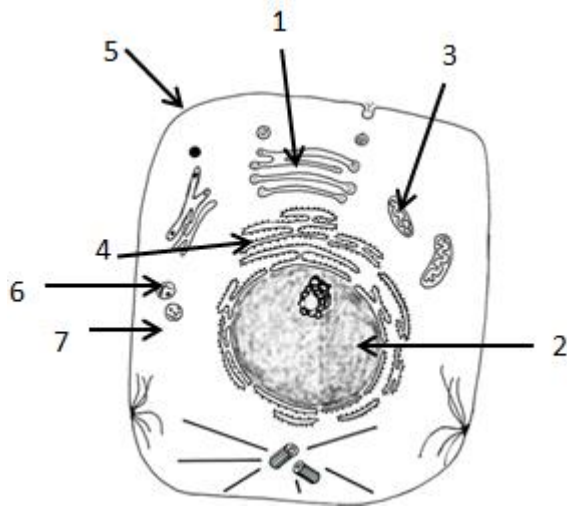
Ответы: А) 1, 3, 5 Б) 4, 2, 3 В) 1, 4, 5 Г) 5, 2, 4

2. К семейству пасленовые относятся:

- 1) капуста 2) картофель
- 3) помидор 4) морковь
- 5) репа 6) перец

Ответы: А) 2, 6, 3 Б) 4, 1, 5 В) 3, 6, 1 Г) 5, 4, 2

3. Органоиды выделенные правильно:



- I) 6 – включения
- II) 3 – митохондрия
- III) 5 – клеточная стенка
- IV) 4 – эндоплазматическая сеть
- V) 2 – ядрышко

Ответы: А) V, II, IB) III, IV, II В) I, III, IV Г) II, V, III

4. Основные признаки класса двудольных:

- 1) зародыш имеет обычно 2 семядоли
- 2) листья всегда простые, жилкование параллельное и дуговое
- 3) корневая система мочковатая
- 4) корневая система обычно стержневая
- 5) цветки обычно трёхчленные, околоцветник простой
- 6) листья простые и сложные, жилкование перистое

Ответы: А) 2, 6, 1 Б) 1, 4, 5 В) 6, 1, 4 Г) 3, 2, 5 Д) 3, 4, 1

5. Основными свойствами нервной ткани являются:

- 1) возбудимость
- 2) сократимость
- 3) проводимость
- 4) способность клеток к регенерации.

Ответы: А) 1 и 3 Б) 4 и 2 В) 2 и 3 Г) 4 и 1

Часть III.

Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых

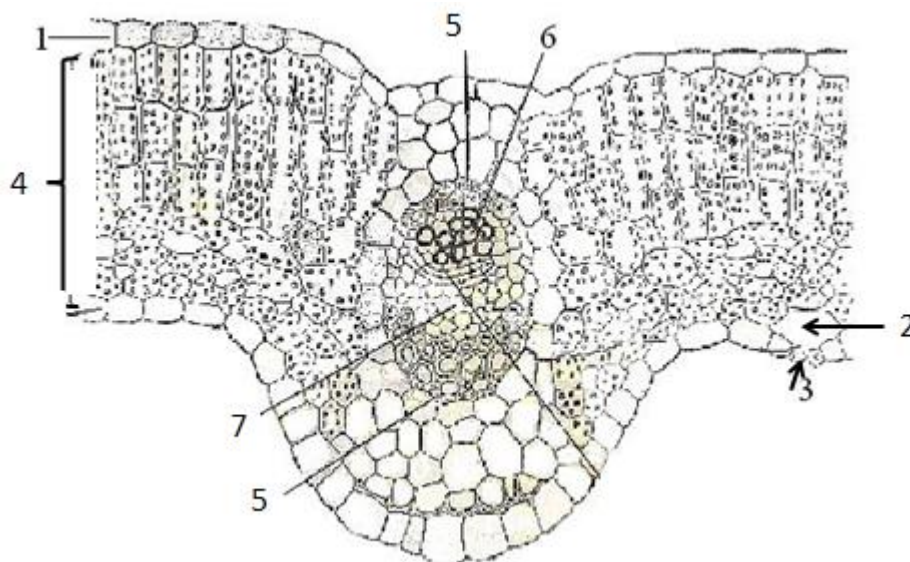
следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать –10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

- 1) Все растения имеют хлорофилл.
- 2) Ядрышко выполняет функцию хранения и передачи информации.
- 3) Морковь и фасоль имеют стержневую корневую систему.
- 4) Роберт Гук впервые употребил термин «клетка».
- 5) Гречиха относится к семейству злаков.
- 6) Отцом ботаники называют Теофраста.
- 7) Розовый цвет растения получают за счет хромопластов.
- 8) Пластиды делятся на два вида: хлоропласты и хромопласты.
- 9) Животные входят в отдельное царство за счет имеющегося скелета.
- 10) Все живое имеет клеточное строение.

Часть IV.

Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Вам представлен рисунок среза листа. Соотнесите условные обозначения (1-7) с названиями структур (А-Ж)



- А) кожица Б) устьице В) сосуды Г) ситовидные трубки Д) клетки мякоти
Е) волокна Ж) межклетник

Условное обозначение	1	2	3	4	5	6	7
Название структур							