

**Задания для предметной олимпиады школьников по биологии
среди 5-6 классов
2021-2022**

5 класс

Вариант 1

Часть I.

Прочитай внимательно задание. В каждом задании А1-А10 выбери только один правильный ответ.

1. Как называется наука о растениях

- А) зоология
- Б) ботаника
- В) анатомия
- Г) ихтиология

2. Как называются органоиды растительных клеток, участвующие в процессе фотосинтеза

- А) митохондрии
- Б) лизосомы
- В) цитоплазма
- Г) хлоропласты

3. Главный признак, позволяющий отличить живое от неживого:

- А) обмен веществ и превращение энергии
- Б) форма и окраска объекта
- В) разрушение объекта под воздействием окружающей среды
- Г) рост и развитие во времени

4. Старая клетка растения отличается от молодой тем, что в ней:

- А) много хлоропластов;
- Б) крупные вакуоли;
- В) ядро разрушено;
- Г) нет вакуолей

5. Для приготовления пшенной каши используют плоды:

- А) пшеницы;
- Б) ржи;

- В) ячменя;
- Г) проса

6. У цветковых растений мужские половые клетки образуются в:

- А) пестиках;
- Б) тычинках;
- В) семязачатках;
- Г) пыльцевой трубке.

7. Инфузория туфелька передвигается при помощи:

- А) Ресничек
- Б) Ложноножек
- В) Жгутиков
- Г) Лапок

8. Генеративные органы растений - это:

- А) Побег и корень
- Б) Цветок и семя
- В) Лист и плод
- Г) Корневище и клубень

9. Только для животного организма характерна ткань:

- А) Покровная
- Б) Фотосинтезирующая
- В) Нервная
- Г) Образовательная

10. Самая мелкая группа живых организмов, единица систематики:

- А) Отряд (порядок)
- Б) Класс
- В) Род
- Г) Вид

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. Выберите несколько признаков, которые характерны для растительной клетки:

1. автотрофный способ питания
2. наличие хлорофилла
3. отсутствие вакуолей с клеточным соком
4. отсутствие целлюлозной клеточной стенки
5. способность к фотосинтезу
6. отсутствие ядра

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

2. Какие свойства живого характерны для всех живых организмов?

1. обмен веществ
2. способность к фотосинтезу
3. размножение
4. раздражимость
5. Теплокровность

- а) 1,2,5
б) 2,4
в) 1,3,5
г) 1,3,4

3. Если оборвать (обрезать) кончик главного корня:

1. Корень погибнет;
2. Все растение погибнет;
3. Рост корня в длину прекратиться;
4. Растение выживет, но будет слабым;
5. Начнут расти боковые и придаточные корни.

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

4. Признаки растений семейства Злаки:

1. параллельное жилкование;
2. перистое жилкование;
3. вставочный рост;
4. плод стручок
5. плод зерновка.

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

5. К видоизмененным побегам растений относятся:

1. клубень картофеля;
2. корневище пырея;
3. корнеплод моркови;
4. луковица репчатого лука.

- а) 2,3,4
б) 1,2,4
в) 1,2,3
г) 1,3,4

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 – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание)

1. У водных растений устьица расположены на верхней стороне листа.
2. Система увеличительных стекол микроскопа в верхнем конце тубуса называется объектив.
3. Сперматозоиды – женские половые клетки.
4. Зелёный цвет различным органам растения придают хлоропласты.
5. Дышат растения только днем, на свету.

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. Установите соответствие между типом питания и видами животных, для которых он характерен:

ТИПЫ ПИТАНИЯ:
 А. Хищник
 Б. Растительноядный
 В. Паразит

ВИДЫ:
 1. Бобр
 2. Сова
 3. Блоха
 4. Скопа
 5. Лось
 6. Аскарида

Матрица ответов
Вариант -
Часть 1 (10 баллов)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Часть II (10 баллов)

1	2	3	4	5

Часть III (5 баллов)

№ вопроса	1	2	3	4	5
«да»					
«нет»					