

## Биология, 9 класс

### 1 вариант

*Работа рассчитана на 240 минут.*

#### Задание 1 (20 баллов)

Рассмотрите фотографию и заполните таблицу

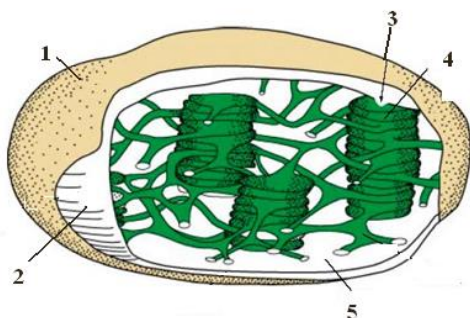


Укажите:	Ответ:
1. Название растения -	1.
2. Плод по консистенции околоплодника -	2.
3. Плод по количеству семян –	3.
4. Название плода –	4.
5. Тип завязи и объясните почему, вы выбрали этот тип завязи -	5.

#### Задание 2 (15 баллов)

Можно ли по косвенным признакам (не используя анатомическое строение конкретного органа чувств) доказать, что птицы обладают хорошо развитым цветным зрением и прекрасно развитым органом слуха.

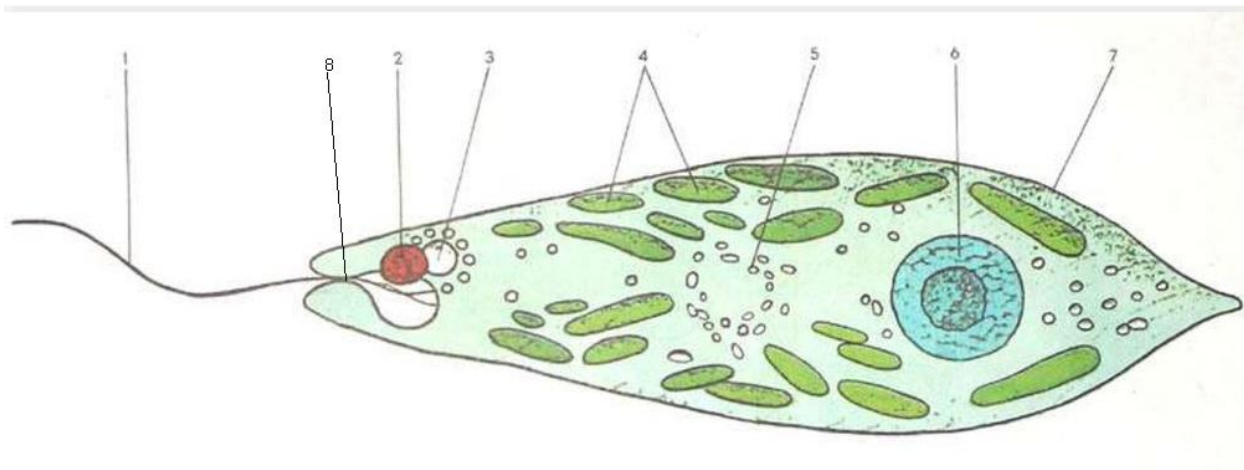
#### Задание 3 (15 баллов)



Сделайте подписи к рисунку, укажите название органеллы клетки, ее составляющие (1-5) и функции этой органеллы.

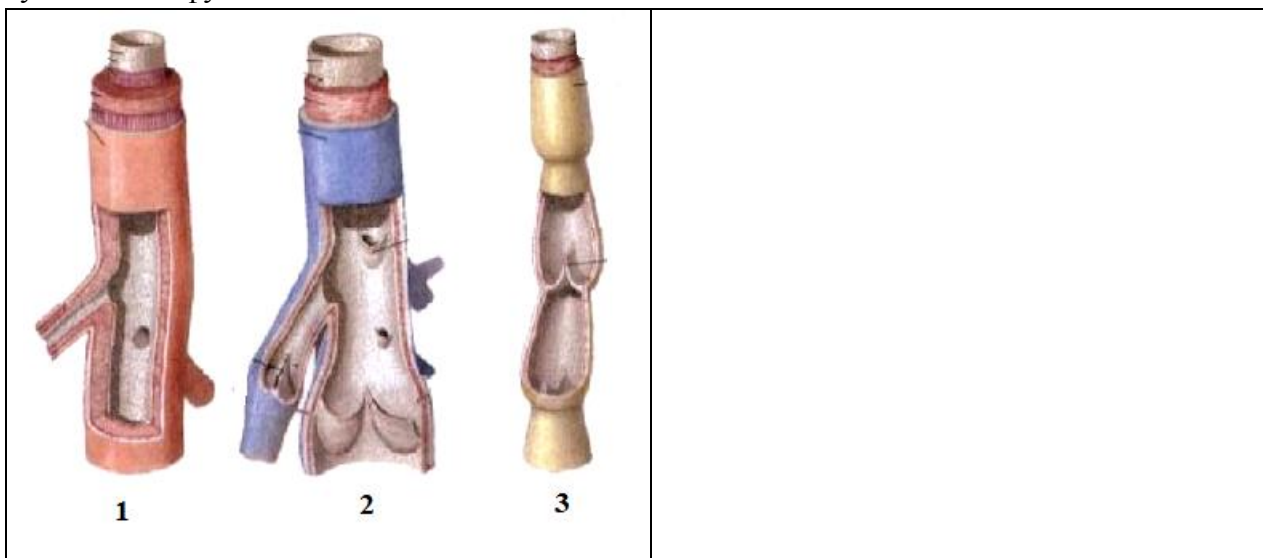
#### Задание 4 (20 баллов)

Известно, что эвглена зеленая по типу питания миксотроф. На рисунке у эвглены зеленой цифрами обозначены органоиды простейшего. Из предложенных органоидов выберите те, которые отвечают за этот тип питания, подпишите каждый из них и укажите их функции. Объясните, что означает миксотрофный тип питания.



#### Задание 5 (30 баллов)

Назовите структуры организма человека, которые обозначены цифрами 1, 2, 3, укажите их функции.



## Биология, 9 класс

### 2 вариант

*Работа рассчитана на 240 минут.*

#### Задание 1 (20 баллов)

Рассмотрите фотографию и заполните таблицу



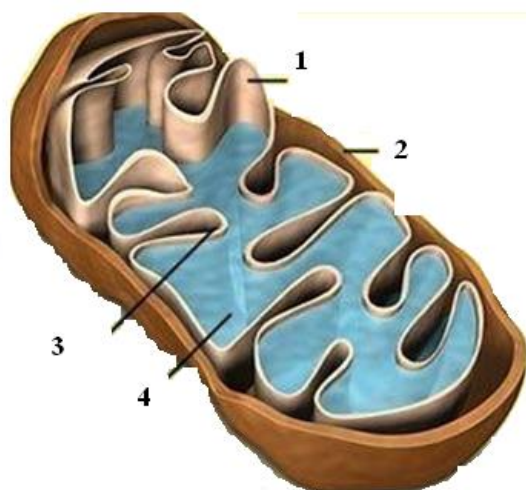
Укажите:	Ответ
1. Название растения	1.
2. Плод по консистенции околоплодника -	2.
3. Плод по количеству семян –	3.
4. Название плода –	4.
5. Тип завязи и объясните почему, вы выбрали этот тип завязи.	5.

#### Задание 2 (15 баллов)

Лягушки очень популярный объект питания во многих странах. Однако их крайне тяжело выращивать в искусственных условиях, и это связано прежде все с кормлением. В чем причина?

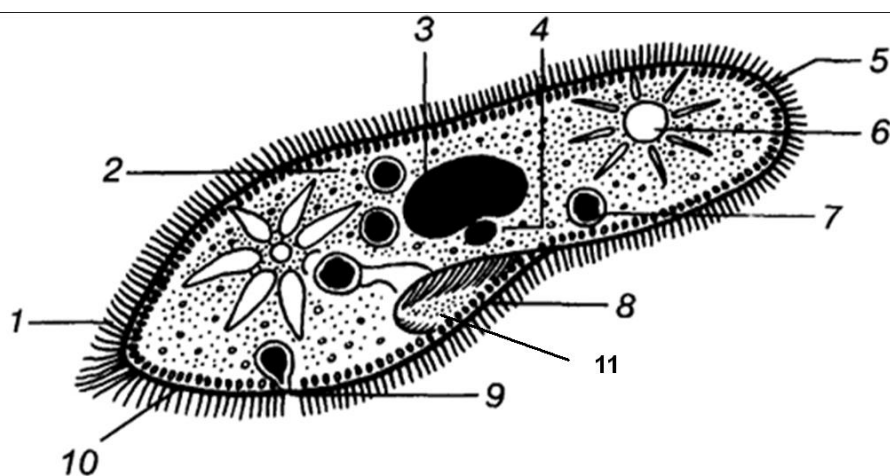
#### Задание 3 (15 баллов)

Сделайте подписи к рисунку, укажите название органеллы клетки и ее составляющие (1-4) и функции этой органеллы:



#### Задание 4 (20 баллов)

Известно, что инфузория по типу питания гетеротроф. На рисунке у инфузории цифрами обозначены органоиды простейшего. Из предложенных органоидов выберите те, которые отвечают за этот тип питания, подпишите каждый из них и укажите их функции. Объясните, что означает гетеротрофный тип питания.



#### Задание 5 (30 баллов)

Назовите структурные и функциональные особенности капилляров. Как Вы думаете в каких органах человека наблюдается наибольшая плотность капилляров?

## Биология, 9 класс

### 3 вариант

*Работа рассчитана на 240 минут.*

#### Задание 1 (20 баллов)

Рассмотрите фотографию и заполните таблицу



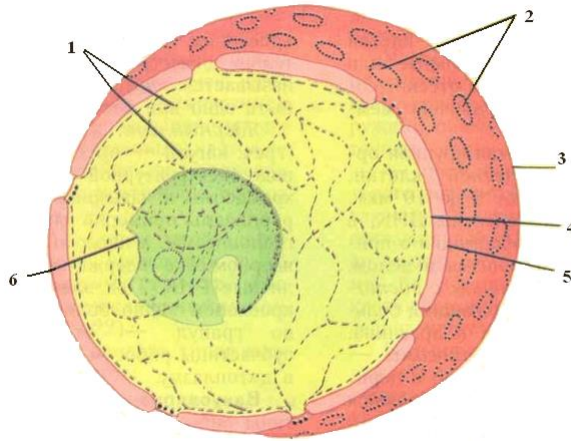
Укажите:	Ответ
1. Название растения -	1.
2. Плод по консистенции околоплодника -	2.
3. Плод по количеству семян –	3.
4. Название плода –	4.
5. Тип завязи и объясните почему, вы выбрали этот тип завязи-	5

#### Задание 2 (15 баллов)

Какое расположение глаз на голове позвоночного животного позволяет эффективно оценивать расстояние до объекта? Приведите пример таких животных.

#### Задание 3 (15 баллов)

Сделайте подписи к рисунку, укажите название органеллы клетки и ее составляющие (1-6) и функции этой органеллы:



**Задание 4 (20 баллов)**

У рыб можно выделить две противоположные репродуктивные стратегии: иметь очень высокую плодовитость, но совершенно не заботиться о потомстве; иметь низкую плодовитость, но обеспечивать высокую степень защиты и выживаемости потомства. Приведите конкретные примеры видов, обладающих этими стратегиями. Как стратегия более успешна, если вид рыб является промысловым?

**Задание 5 (30 баллов)**

Какие показатели позволяет определить радиальный метод измерения пульса?