



53

Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

Вариант 2

85 = 53

Задание 1

- №1. Класс - Однодольное, Формула цветка - $D_6 T_6 P_1$
- №2. Класс - Двудольное, Формула цветка - $4_{+5} + 1 A(5) \overline{T_5} P_2$
- №3. Класс - Двудольное, Формула цветка - $4_{+5} + 5 A_5 \overline{T_5} P_0$
- №4. Класс - Двудольное, Формула цветка - $4(5) A(5) \overline{T_5} P_1$
- №5. Класс - Однодольное, Формула цветка - $4 + A(3) + 2 \overline{T_3} P_1$

Задание 2

1. Класс - Земноводная, Отдел мозга - средний и промежуточный, Отдел позвоночника - туловищный и хвостовой, Производные кожи - сухая кожа покрытая чешуями, не выделяет ферментов, жировые почки.
2. Класс - Земноводная, Отдел мозга - средний мозг, Отдел позвоночника - шейный, туловищный, хвостовой (у всех хвостовых сохраняется кость). Производные кожи - кожа покрытая слизью, почки - жировые почки.

Задание 3

- 1) Цикл деления клетки - ~~не~~ процесс, во время которого происходит удвоение содержимого клетки и рождение дочерних клеток.
- Б₁ - пресинтетический период (активный рост, синтез белков)
- S - синтетический период (удвоение молекул ДНК)
- Б₂ - постсинтетический период (синтез АТФ, удвоение цитроплазма).
- M - деление (~~не~~) (деление клетки, в которое вступают только дифференцированные клетки и специализированные клетки в зависимости от того, какой вид деления имеет или имеет).
- В₀ - период покоя (период, при котором клетка перестает делиться на неопределенное время).
- I - интерфаза (состоит из пресинтетического, синтетического, постсинтетического периодов)
- 2) Состояние репродуктивного покоя - В₀ (клетка перестает делиться на неопределенное время. Например,



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

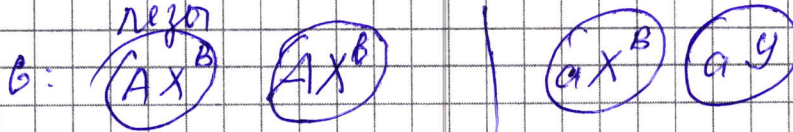
клетки сетчатки глаза

Задача 4.

- 1) Пойкилотермные: 35 (1 междочек в сердце или 2 с неполной перегородкой, есть смешанная кровь, большие перепады температуры окружающей среды)
- 2) Гомеотермные: 64 (полная перегородка правого и левого междочка в сердце, нет смешанной крови, температура тела постоянная)
- 3) Тетеротермные: 21 (имеют в себе признаки, как пойкилотермных, так и гомеотермных)

Задача 6.

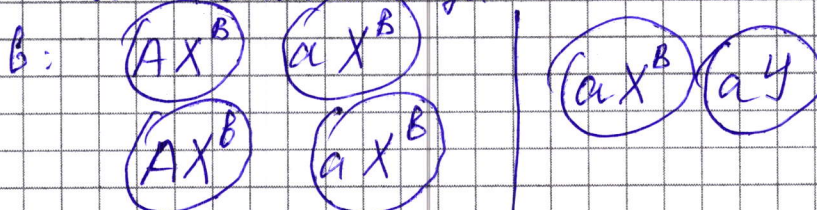
- В 1) Р: ♀ AA X^B X^B × ♂ aa X^B Y
нет близорукости, есть потовые железы | есть близорукость, есть потовые железы



- F₁: ♀ Aa X^B X^B - нет близорукости, есть потовые железы
♂ Aa X^B Y - нет близорукости, есть потовые железы
♀ Aa X^B X^b - нет близорукости, есть потовые железы
♂ Aa X^b Y - нет близорукости, нет потовых желез

2) мать гетерозиготна по признаку близорукости

- Р: ♀ Aa X^B X^b × ♂ aa X^B Y
нет близорукости, есть потовые железы | есть близорукость, есть потовые железы



- F₁: ♀ Aa X^B X^B - нет близорукости, есть потовые железы
♂ Aa X^B Y - нет близорукости, есть потовые железы



Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

- ♀ aaX^BX^B - есть близорукость, есть потовые железы.
♂ aaX^By - есть близорукость, есть потовые железы.
♀ AaX^BX^B - нет близорукости, есть потовые железы.
♂ AaX^By - нет близорукости, нет потовых желез.
♀ aaX^BX^b - есть близорукость, ~~нет~~ есть потовые железы.
♂ aaX^By - есть близорукость, нет потовых желез.
- 3) В данных случаях проявляется второй и третий законы Менделя. Вторым законом о расщеплении признаков при скрещивании гибридов первого поколения, фенотипы не и генотипы потомков расщепляются. Третий закон Менделя о независимом наследовании признаков: при скрещивании двух признаков признаки наследуются независимо друг от друга.

205.