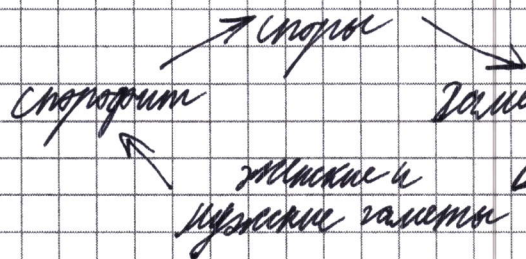




Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

### Задание 1

Музыкальный цикада:



Спорофит производит бесполое потомство. Спорофит является гаметофитом. Спорофит производит споры. Споры, попадая в благоприятную среду, прорастают в гаметофит, на котором образуются женские и мужские гаметы. Женские гаметы оплодотворяются мужскими и образуют спорофит.

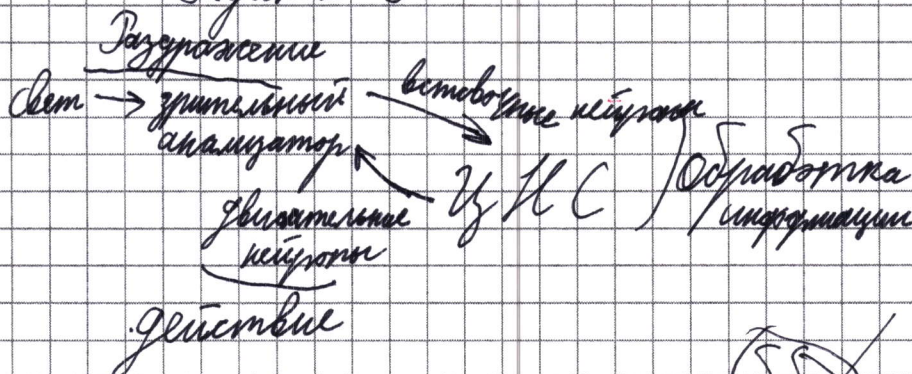
10 (десять)

### Задание 2

В связи со способностью к полёту, у птиц возникли длинные перья на передних конечностях и хвосте. Вытянутая грудная клетка или киль для крепления грудных мышц, способствующих машущему полёту и тазовые кости для облегчения скелета.

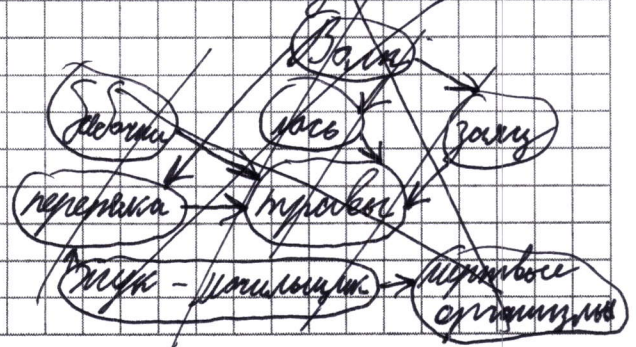
10 (десять)

### Задание 3



105

### Задание 4







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

Задача 4



Задача 5

Дано:

$P_1$  - треугольная и округлая форма

$F_1$  - 100% округлая

$P_2$  (из  $F_1$ ) - округлая

Найти:

ген:  $P_1$  и  $P_2$  - ? Доминирующий ген - ?

материн и фенотип  $F_1$  и  $F_2$  - ?

Решение: Пусть  $A$  - округлый  $a$  - треугольный.

Когда есть два варианта скрещивания:

1)  $P: AA \times aa$

$G: A \quad a$

$F_1: Aa$  100%

2)  $P: Aa \times aa$

$G: Aa \quad a$

$F_1: Aa \quad aa$  50%

Уловка соответствует первому случаю  $\Rightarrow$

$\Rightarrow P_2: Aa \times Aa$

$G: Aa \quad Aa$

$F_2: AA \quad Aa \quad Aa \quad aa$

фенотип: 3:1

Ответ: Доминирует ген отвечающий

за округлую форму. Генотипы родителей:

$AA; aa$ . Генотип  $F_1: Aa$ , фенотип  $F_1: 1$

Генотип  $F_2: AA; Aa; Aa; aa$ , фенотип  $F_2: 3:1$   
1:2:1

Характер наследования: полное доминирование.

205