



Схема
заполнения



Для
билета

Вариант задания 1

Лист работы 1 из 2

Задание Б1.

1. Анзлайк. Не разные виды, а породы. Такие собаки отличаются друг от друга не только размерами и окрасом шерсти, но и длиной шерсти, формой ушей и морды, положением хвоста.
2. Анзлайк. Собака – хищник, но это не значит что кормить её нужно только мясом. В рационе собаки должны присутствовать овощи ~~и~~ и некоторые крупы. Так сложилось ещё с того времени когда собаки были дикими. Они ели не чистое мясо своих жертв, а всю жертву целиком, обгладывая её до костей. Собаки ~~еще~~ питались травоядными животными и их органами, в том числе и желудком, в котором присутствовали остатки растительной пищи. Именно так дикие собаки получали витаминот и минеральные ~~вещества~~ вещества из растительной пищи.
3. Лайк. Условный рефлекс вырабатывают с помощью положительного ~~то~~ подкрепления лакомством.
4. Анзлайк. У собак не так много наследственных заболеваний, которые аналогичны человеческим.
5. Лайк. У собак есть потовые железы, так как это один из при-

наков класса Млекопитающие, к которому относятся собаки.

Собаки охлаждаются с помощью языка дополнительно и таким образом охлаждение происходит быстрее.



Задание 12

Ученый не учел свойства хромосом и то что тыква и клубника относятся к разным семействам растений, а значит, не смотря на одинаковое количество хромосом, гибриды не получаются.

Задание 13

Если из 50 экземпляров улиток ~~отлов~~ отловленных через неделю оказалось 10 меченых улиток, то можно предположить, что как минимум из каждой 50-ти улиток будет 40 обычных и 10 меченых. Из этого можно сделать вывод, что на 50 меченых улиток будет 200 обычных, и тогда сумма всех улиток будет 250. Так что я оцениваю ~~количество~~ размер данной популяции виноградных улиток в 250 особей.

Задание 14

A - опуш. листья

a - не опуш. листья

B - красн. плоды

b - бел. плоды

P₁ : ♀ AaBb

опуш. листья
красн. плоды

×

♂ aaBb

не опуш. листья
бел. плоды

G₁ : (AB) (ab) (Ab) (aB)

(ab)

F₁ : AaBb - опуш. листья, красн. плоды - 449

aaBb - не опуш. листья, бел. плоды - 423

Aabb - опуш. листья, бел. плоды - 116

aaBb - не опуш. листья, красн. плоды - 102

Появление четырех фенотипических групп обусловлено кроссинговером, который нарушил сцепление генов.

$$\frac{102}{449 + 423 + 116 + 102} \cdot 100\% = \frac{102}{1090} \cdot 100\% = 9\%$$

$$\frac{116}{1090} \cdot 100\% = 11\%$$

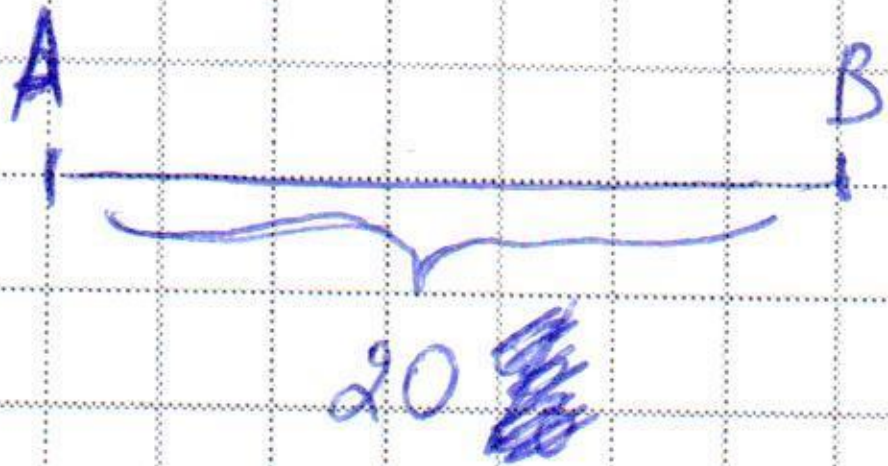


Вариант задания

1.

Лист работы 2 из 2

$$9\% + 11\% = 20\%$$



~~Задача 15~~ Задача 15

1 - А - XI

2 - В - III

3 - Е - VI

4 - И - VIII

5 - Д - IV

Задача 16.

1. Естественный отбор, географическая и экологическая изоляция.
2. Потому что яркая окраска является предупреждающей и хищник, видя яркую окраску, понимает, что животное ядовито.
3. Что бы иметь запас питательных веществ, а для некоторых видов жировая прослойка помогает не замерзнуть в холодных водах.
4. В тундре очень холодно, поэтому растениям не выгодно быть крупными и высокими.
5. Потому что в тропическом лесу очень много высоких деревьев, которые не дают солнечному свету пробиться на нижние ярусы, а травянистые растения любят солнечный свет.
6. Потому что ~~земноводные~~ дышат кожей, и если она будет сухой и чешуйчатой, земноводные не смогут дышать.

