



Схема
заполнения



Для
билета

Вариант задания

1

Лист работы

1

из

2

Задача 1.

1. ⊕ 2. ⊖ 3. ⊕ 4. ⊕ 5. ⊖

1. Да, это верно, т.к. каждой вид содержит свои отличительные особенности: короткие ногти (коры), длинную шерсть (шпиц), и др. +

2. Для собак важны так же и другие в-ва, которые содержатся и впритр в яичной скорлупе, крупяк и различные другие продукты, поэтому собаку нужно кормить разнообразной пищей, а не только мясом.

3. Да, это верно, т.к. условный рефлекс вырабатывается на основе повторений действий, например дрессировки.

4. Да, т.к. строение большинства органов млекопитающих (анатомия), пель, сердце и т.д.), к которым и относятся собаки, и человека очень схожи (интенсивно), то есть возможность схожих и наследственных заболеваний.

5. Собаки в строении своей кожи имеют потовые железы.

Задача 5

1- А; V

3- М; IX

5- П; IV

2- Е; III

4- И; VIII

Задача 2

При получении гибрида из этих двух растений путем искусственного опыления будет бесплоден, то есть не будет оставлять потомство.

Задача 34

Дано:

A - опушенные листья (опуш.)

a - неопушенные листья (неопуш.)

B - красные плоды (кр.)

b - белые плоды (бл.)

P: ♀ ^{опуш.; кр.} AaBb × ♂ ^{неопуш.; бл.} aabb

G:

P: ♀ $\frac{AB}{ab}$ × ♂ $\frac{ab}{ab}$

G: $\begin{pmatrix} AB \\ ab \end{pmatrix}$ - некросверные ; $\begin{pmatrix} ab \\ AB \end{pmatrix}$ - кроссверные

Расстояние между генами:

Всего: 1030

% aabb ≈ 10,64% % AaBb ≈ 9,4

10,64 + 9,4 = 20,04 ≈ 20 М

F: $\begin{matrix} AaBb - \text{опуш., кр.} & (449) & 25\% \\ aabb - \text{неопуш.; бл.} & (423) & 25\% \\ aABb - \text{неопуш.; кр.} & (116) & 25\% \\ AaBb - \text{опуш., бл.} & (102) & 25\% \end{matrix}$

При скрещивании происходит процесс кроссинговера, что позволяет образовать 4 генотипические группы, в результате obtenen генотипы.

Задача 6.

1) Причиной многообразия живых организмов - половое размножение, а именно кроссинговер, который позволяет получать новые генотипы, что увеличивает многообразие живых организмов. Так же к многообразию живых организмов привела эволюция, а именно ароморфозы, которые образовывали новые классы живых организмов. Так же стоит упомянуть и о разнообразии сред обитания, что приводит к выводу из суши, к жизни в воде и основанию воздушной среды, это так же привело к разнообразию.



Вариант задания

1

Лист работы 2 из 2

- 1) Таким образом будет сокращаться численность животных, так же со временем животные приобретут яркую «предупредительную» окраску и не будут попадать на ядовитого организма, что приведет к сокращению численности организма.
- 2) Нервотный тип активно участвует в терморегуляции, а так же защита от избыточного попадания воды в организм.
- 3) Отсутствие крупных древесных растений связано с отсутствием достаточного количества питательных веществ, высокой смертностью и силой ветра.
- 4) Из-за избытка влаги травянистые растения не выдерживают и погибают, так же малое количество солнечного света, поступающего на растения, из-за высоких растений, которые в первую очередь потребляют свет и воду.
- 5) Потому что у земноводных два типа дыхания, в том числе кожное, поэтому важно, чтобы поверхность кожи земноводного не пересыхала, для этого идет выделение слизи. Слизь которая выделяется будет увлажнять кожу.

Задача 3

Если всего было малышей 50 утят, то максимальное количество утят в популяции может быть равно 100: 1 отбор: 10 малышей и 40 утят, во второй отбор 40 малышей и 10 утят \Rightarrow 100 утят; Максимальное количество установившись келья, т.к. после последней отбраковки партии, утят содержащей малышей утят, состоит всего всего огромное количество партий без малышей утят, но если взять отношение это на каждые 40 утят приходится 10 малышей, т.к.

Отбор содержит 50 упилок (40 мелких, 10 крупных), то есть

предполагать, что:

$$\left. \begin{array}{l} \text{I} - 50 : 10\text{н} + 40\text{к} \\ \text{II} - 50 : 10\text{н} + 40\text{к} \\ \text{III} - 50 : 10\text{н} + 40\text{к} \\ \text{IV} - 50 : 10\text{н} + 40\text{к} \\ \text{V} - 50 : 10\text{н} + 40\text{к} \end{array} \right\} \text{ всего } 250 \text{ упилок.}$$

(Пока не закончатся группы мелких упилок)

