



Вариант задания 1

Лист работы 1 из 2

Задача 1:

A-3

B-1

B-1

Г-3

A-2

Задача 3:

В это время сигнал из ретикула ботт пошел в кору боттских полушарий головного мозга через чувствительный нейрон. Но, по причине того, что КБП является управляемой, человек не стал кричать по собственным ощущениям.

Задача 4:

1.- И, A-I, IV

2.- E, A-IV

3.- B, Г - III, VIII

4.- Ж - VII, IX

5.- K-II





Задача 5:

Дано:

A - черн. ш. } с X-кр.  
a - бел. ш.  
B - серое конка  
b - зеленое конка  
Y - прысканность  
XY - ♀

Схема скрещивания:

P: ♀  $\frac{BBX^AY}{\text{черн., сер., прыск.}}$  × ♂  $\frac{bbX^aX^a}{\text{бел., зел., прыск.}}$   
G<sub>i</sub>:  $\frac{BX^A}{\text{сер. прыск.}}$   $\frac{bY}{\text{зел. прыск.}}$   $\frac{bX^a}{\text{бел. прыск.}}$   
F<sub>1</sub>: ♀  $\frac{BbX^AY}{\text{сер., прыск.}}$  ♂  $\frac{BbX^aX^a}{\text{сер., прыск.}}$

Генотипы - ?

В случае с цветом по причине сцепления аллелей с X-хромосомой алели унаследовались методом „крис-крос“. В случае с кожей алели унаследовались по 1 закону Т. Менделя о единообразии по причине скрещивания гомозиготных особей с доминантными и рецессивными аллелями. В случае с количеством палызов прысканность свойственна только особям с Y-хромосомой, следовательно прысканность является только особей женского пола, а непрысканность - только особей мужского.

В семье не могут появиться непрысканые потомки женского пола, т.к. алель прысканности сцеплен непосредственно с Y-хромосомой и является доминантным, в это время, как алель непрысканности проявляется только при отсутствии алеля прысканности.





Вариант задания 1

Лист работы 2 из 2

Задача 2:

Самое высокое скорость звонания из перечисленных видов живых существ у ханского виброна, ведь он является бактерией, которая звонит гораздо чаще, чем живые организмы из других трех царств. Также он является возбудителем болезни, следовательно ему приходится часто звонизироваться, чтобы противостоять иммунитету организма, который он заражает, ведь иммунитет обладает адаптивной способностью.

Задача 6:

1. Животные и растительные клетки имеют разное строение, потому что растение — автотроф, а животные — гетеротрофы. Следовательно животные не имеют пластид и вакуоли.
2. У эукариотических клеток ядро исчезает во время митоза или мейоза, следовательно при исчезновении ядра клетка будет делиться.
3. Мертвые клетки входят в состав живого многоклеточного организма в качестве защитного покровного слоя. Они антвердевают и перестают воспринимать боль.
4. Одноклеточные организмы и клетки многоклет.



Организм имеет полость, но часто разное строение, поскольку у однокл. организм имеет огранич., которые нет у клеток, например: сократительные вакуоли, реснички, жгутики, второе ядро у инфузорий.

5. Новые клетки в составе многоклет. организма появляются путём деления.

6. Лишайник — симбиоз мхов и водорослей. Лиш. мхи, и водоросли не имеют корней. Мхи имеют внешне корни ризиды, а водоросли — гаптан.

