



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

- 2 - Железа +
- 3 - Шошлотка, шотка, шоташь +
- 4 - Пищевод +
- 5 - Желудок +
- 6 - Поджелудочная железа +
~~Пищевод~~
- 7 - Толстый кишечник +
- 8 - Тонкий кишечник +
- 9 - Пилорический кишечник +
- 10 - Двенадцатиперстная кишка +

Пища попадает в ротовую полость, после чего с помощью ферментов, выделяемых из желез, начинается первая обработка. Пища обеззараживается, а именно начинается расщепление углеводов. Также в ротовой полости происходит механическая обработка пищи с помощью зубов. Переваривание кусочков пищи происходит в шотку (шоташь), а потом в пищевод. После пищевода - в желудок, где и происходит основное переваривание пищи с помощью пепсина. В пищеварении также помогает поджелудочная железа, выделяющая желчь, с помощью которой расщепляются белки и жиры. Из желудка, попадая в двенадцатую кишку и после в толстый кишечник, происходит дальнейшее переваривание питательных веществ. Потом уже в толстом кишечнике заканчивается всё переваривание и всасывание до конца. Оттуда пища в виде фекалий уже попадает в прямую кишку, после чего осуществляется испражнение.

Задание 4

Объём содержимого клетки уменьшился, так как клеточная стенка не уменьшилась. Так себя ведёт клетка, попадая в гипертонический раствор. Если поместить клетку в воду, всё вернётся в норму. Если для гипертонического раствора, то объём содержимого будет увеличен. Если объект



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

преступили закон, то "вода идет туда, где есть".

Задача 5

Детреб Оу является жителем населенно-возрастной среды (аэрацион), количеством III порядка (так как детреб есть детина (КII), а детина есть коредра (KI)), детреб детивен днел, так как днел праве найти ему добычу.

Задача 6

XA - (нет теломорфии)
Xa - нормальный
Xa - (нет теломорфии)
A - нормальный
a - альбинизм

P: ♀ Aa XA Xa × Aa XA Y ♂
(нет теломорфии) (нормальный)
(нормальный) (нормальный)

G: $\begin{pmatrix} AXA \\ AXa \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} aXA \\ aXa \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} AXA \\ AY \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} aXA \\ aY \end{pmatrix}$

F1: AA XA XA - нет теломор., нет альб.
♀ Aa XA XA - нет теломор., нет альб.
♂ AA XA Y - нет теломор., нет альб.
♂ Aa XA Y - нет теломор., нет альб.
♀ Aa XA XA - нет теломор., нет альб.
♀ aa XA XA - альбинизм, нет теломор.
♂ Aa XA Y - нет альб., нет теломор.
♂ aa XA Y - альбинизм, нет теломор.
♀ AA XA XA - нет альб., нет теломор.
♀ Aa XA XA - нет альб., нет теломор.
♂ AA XA Y - нет альб., нет теломор.
♂ Aa XA Y - нет альб., нет теломор.
♀ Aa XA XA - нет альб., нет теломор.
♀ aa XA XA - альбинизм, нет теломор.
♂ Aa XA Y - нет альб., нет теломор.
♂ aa XA Y - альбинизм, нет теломор.

9 (нет альб., нет теломор.) : 3 (альб., нет теломор.) : 3 (нет альб., теломор.) : 1 (альб., теломор.) - соотношение фенотипов
16 разное потомство

Вероятность рождения двух таких детей подряд:

$$\frac{1}{16} \cdot \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$$

Вероятность рождения здорового ребенка:

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = 0,75 \text{ (здоровые девочки среди всех или } \frac{6}{8} = \frac{3}{4} = 0,75 \text{ здоровые девочки без 8-ми рождений мальчиков) (в-ть одна)}$$

205