

Складання схем схрещування

1. Заповнити таблицю. Вписати цифри писанок за їх генетичними характеристиками



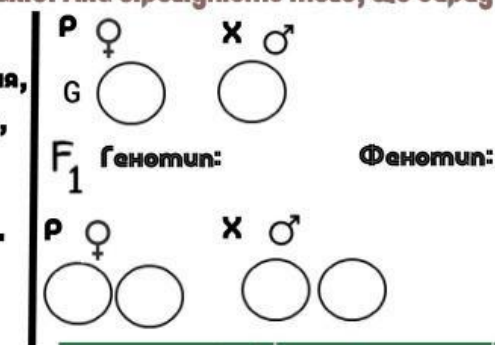
Генетична характеристика	Писанка(и)	Генетична характеристика	Писанка(и)
Гомозигота		Гетерозигота	
Дигетерозигота		Тригетерозигота	
Рецесивна дигомозигота		Особина, домінуюча за однією ознакою	
Домінуюча дигомозигота		Рецесивна тригомозигота	
Домінуюча тригомозигота		Особина, рецесивна за однією ознакою	

2. У кроликів ген чорного кольору хутра домінує над генем білого. Гомозиготного чорного кролика схрестили з білою кролицею. У першому поколінні всі кролики були чорними; у другому зібриданому поколінні було отримано 56 кроликів. Яка вірогідність того, що серед них буде хоча б один білий кролик?

Дано:

- ген чорного забарвлення,
- ген білого забарвлення,

♀ ♂
Вірогідність білих кроликів?



F ₂ ♀	♂	♀	♂
♀	♂	♀	♂
♀	♂	♀	♂
♀	♂	♀	♂

Вірогідність білих кроликів розрахувати:

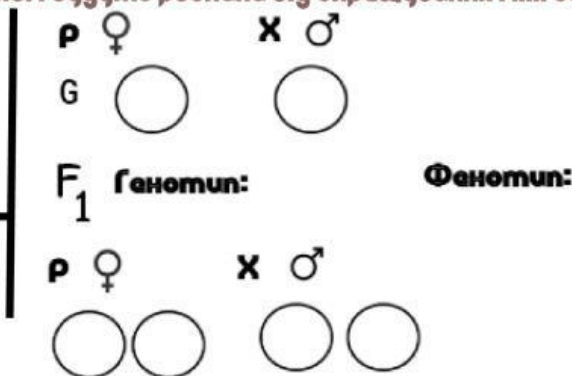
: =

3. Схрестили між собою дві форми полуниці: червонопігуну та білопігуну. Гібриди мають рожеві плоди. Якими за фенотипом та генотипом будуть рослини від схрещування між собою зібридів з рожевими плодами?

Дано:

- ген червонопігуну,
- ген білопігуну,

♀ ♂
Фенотип та генотип-?



F ₂ ♀	♂	♀	♂
♀	♂	♀	♂
♀	♂	♀	♂
♀	♂	♀	♂

Написати фенотипи та їх % значення

Білі %

Рожеві %

Червоні %

4. При схрещуванні сірих довговуих овець з чорними коротковухими в F₁ все потомство було сірим коротковухим.

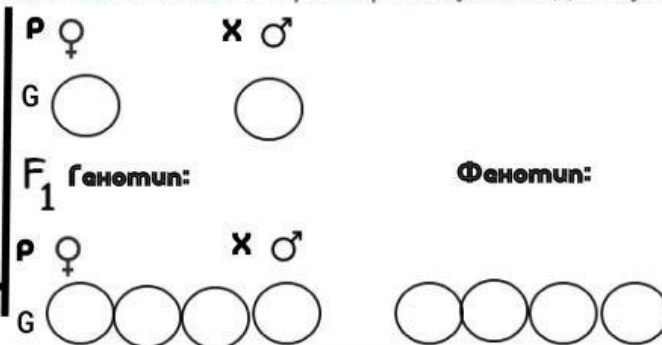
Яке потомство слід чекати в F₂? Який % сірих коротковухих слід очікувати в F₂?

Дано:

- ген сірого забарвлення
- ген чорного забарвлення
- ген коротковухості
- ген довговухості



Фенотип:	Кількість
Чорні довговухі	
Чорні коротковухі	
Сірі довговухі	
Сірі коротковухі	



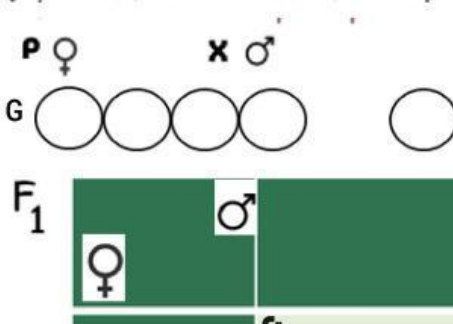
F ₂	♀	♂				
♀						
♂						

% сірих коротковухих: x % : = %

5. У людини рецесивний алель *b* зумовлює глухонімосту, домінантний алель *B* — нормальний слух. Цукровий діабет рецесивна ознака. З нормальним слухом, дигетерозиготна жінка не хвора на цукровий діабет одружилася з глухонімим чоловіком, хворим на цукровий діабет. Визначте, який фенотип можуть мати діти в цій родині

Дано:

- здорова людина
- ген цукрового діабету
- ген норм. слуху
- ген глухоти



F ₁	♀	♂		
♀				
♂				