

# Закономірності розподілу алелів у популяціях

Завдання 1. Перегляньте відео

Завдання 2. Виконайте завдання

Установіть відповідність між буквеними позначеннями закону Харді-Вайнберга та їхнім змістом.  
(об'єднай правильні відповіді лініями)

$2pq$	Частота домінантного алеля в популяції
$q$	Частота рецесивного алеля в популяції
$p$	Частота гетерозиготного генотипу в популяції
$q^2$	Частота генотипу $aa$ в популяції

Оберіть математично правильний зміст закону Харді-Вайнберга.

$$p^2 + 2pq + q^2 = 1$$

$$p^2 + q^2 = 1$$

$$2p + (pq)^2 + 2q = 1$$

$$p - q = 1$$



Вільне схрещування особин популяції між собою — це ...  
статевий добір  
дрейф генів  
панміксія  
природний добір

*dm*

Виберіть із поданого переліку критерії, які застосовують для визначення популяції як ідеальної.

(Визначте 3 правильні відповіді)

Відсутність дії природного добору

Вільне схрещування особин популяції між собою

проживання особин популяції на відносно малій території

наявність великої кількості фенотипових проявів одного гена

наявність великої кількості фенотипових проявів одного гена

Відсутність впливу мутаційних процесів

У популяції жаби озерної з'явилося 420 жабенят із темними плямами (домінантна ознака) і 80 жабенят із світлими плямами (рецесивна ознака). Розрахуйте частоту гетерозиготного генотипу в популяції у відсотках.

-----%