

Прізвище, ім'я

Клас:

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

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.

-----%

