

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.

-----%

