

CHỦ ĐỀ: DI TRUYỀN HỌC QUẦN THỂ

(2 tiết)

Hoạt động 1. Tìm hiểu về khái niệm quần thể và đặc trưng di truyền của quần thể

□ Tìm hiểu khái niệm quần thể

🔍 Nghiên cứu **SGK sinh học lớp 12** hoàn thành đoạn thông tin sau đây về khái niệm quần thể

- Quần thể là một tập hợp các cá thể....., cùng
xác định, vào và có khả năng

🔍 Nghiên cứu **các nguồn tư liệu tham khảo và internet**, tìm một số ví dụ về quần thể và hoàn thành bảng sau đây

Hình ảnh	Hình ảnh	Hình ảnh
Quần thể ...	Quần thể ...	Quần thể ...

□ Tìm hiểu đặc trưng di truyền của quần thể

🔍 Nghiên cứu **SGK sinh học lớp 12** hoàn thành đoạn thông tin sau đây về khái niệm vốn gen của quần thể:

- Vốn gen là có trong quần thể ở một thời điểm xác định.

- Vd: Một quần thể đậu Hà Lan, tính trạng màu hoa có 2 trạng thái: hoa đỏ (do alen A quy định), hoa trắng (do alen a quy định). Vốn gen về tính trạng màu hoa ở quần thể đậu Hà Lan này là:

🔍 Nghiên cứu **SGK sinh học lớp 12**, hoàn thành các công thức sau đây:

$$\text{- Tần số kiểu gen} = \frac{\text{Số lượng.....}}{\text{Tổng số.....}}$$

$$\text{- Tần số alen} = \frac{\text{Số lượng.....}}{\text{Tổng số.....}}$$

❖ Nghiên cứu **SGK 12 (trang 68)**, hoàn thành bài tập sau: Ở đậu Hà Lan, gen quy định màu sắc hoa chỉ có 2 loại alen: alen A quy định hoa đỏ, alen a quy định hoa trắng. Một quần thể có 1000 cây, trong đó có 500 cây **AA**, 200 cây **Aa** và 300 cây **aa**.

a. Xác định tần số các kiểu gen AA, Aa, aa trong quần thể trên:

$$\text{- Tần số alen AA} = \frac{\text{.....}}{1000}$$

$$\text{- Tần số alen Aa} = \frac{\text{.....}}{1000}$$

$$\text{- Tần số alen aa} = \frac{\text{.....}}{1000}$$

=> Kết luận: CTDT của quần thể =AA :Aa :aa = 1

b. Xác định tần số các alen A, a trong quần thể trên:

- Tổng số alen (A + a) =

- Số lượng alen A =

- Số lượng alen a =

- Tần số alen aa =

=> Kết luận: CTDT của quần thể =AA :Aa :aa = 1

❑ Phân biệt đặc trưng di truyền của quần thể tự phối và quần thể ngẫu phối

❖ Nghiên cứu **SGK 12 (trang 68 - 72)**, hoàn thành bảng phân biệt sau đây:

	Quần thể tự phối	Quần thể ngẫu phối
Khái niệm	- Tự thụ phấn (ở thực vật): là hiện tượng giao tử của cây này - Giao phối gần (ở động vật): là hiện tượng các cá thể động vật giao phối với nhau	- Là hiện tượng các cá thể trong quần thể lựa chọn bạn tình để giao phối 1 cách

Đặc trưng di truyền	- Thành phần kiểu gen + TLKG đồng hợp: + TLKG dị hợp: - Có tính đa dạng di truyền	- Thành phần kiểu gen + TLKG đồng hợp: + TLKG dị hợp: - Có tính đa dạng di truyền
------------------------------------	--	--

❑ Tìm hiểu về định luật Hacđi - Vanbec

❖ Nghiên cứu **SGK 12 (trang 72)**, hoàn thành nội dung định luật Hacđi - Vanbec:

- Nội dung:

+ Trong quần thể:

+ Điều kiện:

+ Hện quả:

+ Công thức:

----- **Hết** -----