**TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỚN**

**TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**MÔN KHTN – KHỐI 9**

**(Từ ngày 10/03/2025 đến ngày 15/03/2025)**

**CHỦ ĐỀ 11: DI TRUYỀN**

**Bài 35: KHÁI QUÁT VỀ DI TRUYỀN HỌC**

**A. LÝ THUYẾT**

**I. KHÁI NIỆM DI TRUYỀN VÀ BIẾN DỊ**

- Di truyền học là khoa học nghiên cứu về tính di truyền và biến dị ở các sinh vật.

- Hiện tượng di truyền và biến dị do nhân tố di truyền nằm trong tế bào (sau này gọi là gene) quy định, do đó gene được xem là trung tâm của di truyền học.

- Sự truyền đạt các đặc điểm từ thế hệ này sang thế hệ khác được gọi là *di truyền*.

- Một số đặc điểm của con cái không giống với bố, mẹ của chúng được gọi là *biến dị*.

**II. VỊ TRÍ CỦA GENE TRONG DI TRUYỀN HỌC**

- Trong quá trình di truyền, gene có khả năng truyền lại các đặc điểm của bố, mẹ cho con cái, đồng thời gene cũng có thể tạo các biến dị, các biến dị này có thể di truyền cho thế hệ sau. Gene được xem là trung tâm của di truyền học.

**B. BÀI TẬP MINH HỌA**

**Câu 1: Hãy phát biểu khái niệm di truyền và biến dị? Cho ví dụ?**

**Trả lời:**

Di truyền là hiện tượng truyền đạt các tính trạng của bố mẹ, tổ tiên cho các thế hệ con cháu, còn biến dị là hiện tượng con sinh ra có các đặc điểm khác nhau v ...

- Ví dụ về hiện tượng di truyền ở người: bố mẹ có màu mắt nâu, sinh ra con mang màu mắt nâu; bố mẹ đều thuận tay phải, con sinh ra thuận tay phải; bố mẹ đều có nhóm máu A, con sinh ra có nhóm máu A;…

- Ví dụ về biến dị ở người: bố mẹ đều mang tính trạng tóc xoăn, sinh con ra mang tính trạng tóc thẳng; bố mẹ đều thuận tay phải, con sinh ra thuận tay trái; bố mẹ đều có nhóm máu A, con sinh ra có nhóm máu O;…

**Câu 2: Nêu vị trí gene trong di truyền học?**

**Trả lời:**

Vị trí của gene trong di truyền học: Gene được xem là trung tâm của di truyền học. - Giải thích: Hệ gene quy định tất cả các đặc điểm của cơ thể. Thông qua quá trình sinh sản, hệ gene của mỗi cá thể được thừa hưởng cả bên bố và bên mẹ. Vì vậy, con sinh ra có những đặc điểm giống nhau và giống bố mẹ.

**PHIẾU HỌC TẬP**

**\* TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** **Di truyền học nghiên cứu về vấn đề gì?**

**A.** Các quy luật của sự sống

**B.** Sự biến đổi của các loài.

**C.** Sự phát triển của sinh vật.

**D.** Sự di truyền và biến dị của các đặc điểm ở sinh vật.

**Câu 2: Biến dị là gì?**

**A.** Sự thay đổi về cấu trúc gene và môi trường sống.

**B.** Sự thay đổi về hình thái và chức năng của sinh vật.

**C.** Sự biến đổi về môi trường sống và kích thước của cơ thể sinh vật.

**D.** Sự thay đổi về kích thước của cơ thể.

**Câu 3: Gene là gì?**

**A.** Đơn vị vật chất cấu tạo nên tế bào.

**B.** Đơn vị cơ bản của sự di truyền.

**C.** Đơn vị nhỏ nhất của sự sống.

**D.** Đơn vị chức năng của protein.

**Câu 4:** **Một trong những cơ sở của di truyền học được gọi là gì?**

**A.** Sự truyền đạt thông tin di truyền qua gene.

**B.** Sự biến đổi của thời tiết.

**C.** Sự phân chia của tế bào.

**D.** Sự tahy đổi của môi trường sống.

**\* TỰ LUẬN**

**Câu 1: Một người nuôi chó lai tạo hai giống chó có màu lông đen và trắng. Thế hệ con sinh ra có các màu lông đen, trắng, xám. Em hãy giải thích hiện tượng này dựa trên kiến thức di truyền và biến dị?**

**Câu 2: Trong một gia đình, bố có màu mắt nâu, mẹ có màu mắt xanh lục và các con có 3 màu mắt khác nhau( nâu, xanh lục, xanh lam.)**

**a. Hãy sử dụng khái niệm di truyền và biến dị để giải thích hiện tượng này?**

**b. Vì sao di truyền và biến dị lai có vai trò quan trọng trong việc hiểu được các đặc điểm các đặc điểm sinh học của con người?**

**\* DẶN DÒ**

- Chép nội dung lý thuyết vào tập.

- Hoàn thành phiếu học tập