

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

CHỦ ĐỀ: TƯƠNG TÁC GIỮA CÁC ALLELE THUỘC CÙNG MỘT GENE

Họ và tên học sinh:

Lớp:

Ngày thực hiện:

Điểm số: / 10

PHẦN A: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (Chọn 01 đáp án đúng nhất)

Câu 1: Ở cây hoa mõm chó (*Antirrhinum majus* L.), phép lai giữa cây thuần chủng hoa đỏ (A1A1) và cây hoa trắng (A2A2) cho thế hệ F1 toàn cây hoa màu hồng (A1A2). Đây là ví dụ về hiện tượng di truyền nào?

- A. Trội hoàn toàn.
- B. Trội không hoàn toàn (di truyền trung gian).
- C. Đồng trội.
- D. Tương tác cộng gộp.

Câu 2: Khi cho các cây hoa mõm chó F1 (hoa hồng, A1A2) tự thụ phấn, tỉ lệ kiểu hình thu được ở đời F2 là:

- A. 3 hoa đỏ : 1 hoa trắng.
- B. 1 hoa đỏ : 2 hoa hồng : 1 hoa trắng.
- C. 9 hoa đỏ : 7 hoa trắng.
- D. 100% hoa màu hồng.

Câu 3: Nhóm máu ABO ở người do 3 allele IA, IB, IO quy định. Người có kiểu gene dị hợp IAIB biểu hiện cả hai loại kháng nguyên A và B trên bề mặt tế bào hồng cầu (nhóm máu AB). Mối quan hệ giữa allele IA và IB thuộc dạng:

- A. Trội hoàn toàn.
- B. Trội không hoàn toàn.
- C. Đồng trội.
- D. Át chế gene.

PHẦN B: TRẮC NGHIỆM ĐÚNG, SAI

Câu 4: Cho dãy các phát biểu sau về hiện tượng tương tác giữa các allele thuộc cùng một gene:

- (1) Trội không hoàn toàn xảy ra khi sản phẩm của allele trội ở trạng thái dị hợp không đủ để lấn át sự biểu hiện của allele lặn.
- (2) Hiện tượng đồng trội là trường hợp cả hai allele khác nhau cùng biểu hiện kiểu hình riêng trên cơ thể.
- (3) Allele IO quy định kháng nguyên O đặc trưng trên bề mặt tế bào hồng cầu.
- (4) Trong trội không hoàn toàn ở hoa mõm chó, tỉ lệ kiểu gene ở F2 đúng bằng tỉ lệ kiểu hình (1 : 2 : 1).

PHẦN C: ĐIỀN KHUYẾT NGẮN GỌN (Điền từ/cụm từ thích hợp)

Câu 5: Hãy chọn các từ/cụm từ chính xác điền vào chỗ trống dưới đây:

- a) Sự tương tác giữa các allele thực chất là sự tương tác giữa các sản phẩm của chúng.
- b) Người có nhóm máu AB mang kiểu gene dị hợp IAIB, thể hiện cả hai loại A và B trên bề mặt tế bào hồng cầu.
- c) Trong hiện tượng trội không hoàn toàn, thể dị hợp thể hiện kiểu hình giữa bố và mẹ thuần chủng.