

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 (A_1A_1) và cây hoa trắng (A_2A_2) cho thế hệ F_1 toàn cây hoa màu hồng (A_1A_2). 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 F_1 (hoa hồng, A_1A_2) tự thụ phấn, tỉ lệ kiểu hình thu được ở đời F_2 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 I^A , I^B , I^O quy định. Người có kiểu gene dị hợp $I^A I^B$ 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 I^A và I^B 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 I^O 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 F_2 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 $I^A I^B$, 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.