

LUYỆN TẬP BÀO 10 TƯƠNG TÁC GEN

Câu 1. Thực chất của hiện tượng tương tác giữa các gen không alen là:

- A. Nhiều gen cùng lôcut xác định 1 kiểu hình chung.
- B. Các gen khác lôcut tương tác trực tiếp nhau xác định 1 kiểu hình.
- C. Sản phẩm của các gen khác lôcut tương tác nhau xác định 1 kiểu hình.
- D. Gen này làm biến đổi gen khác không alen khi tính trạng hình thành.

Câu 2. 1 loài thực vật, màu hoa do 2 cặp gen A, a; B, b phân li độc lập quy định, kiểu gen có đồng thời cả 2 loại alen trội A và B quy định hoa đỏ, các kiểu gen còn lại quy định hoa trắng. Sự tác động qua lại giữa các gen trên được gọi là

- A. tương tác giữa các alen của 1 gen.
- B. tương tác cộng gộp.
- C. tác động đa hiệu của gen.
- D. tương tác bổ sung.

Câu 3. Ở 1 loài thực vật, lai phân tích 1 cây hoa đỏ thu được đời con có tỉ lệ 3 cây hoa trắng:1 cây hoa đỏ. Theo lí thuyết, nhận xét nào sau đây phù hợp với dữ liệu trên?

- A. Tính trạng này do 1 gen nằm trong tế bào chất quy định.
- B. Tính trạng này do 1 gen đa hiệu quy định.
- C. Tính trạng này do 1 gen đa alen quy định.
- D. Tính trạng này do nhiều gen cùng quy định.

Câu 4. Khi 1 gen đa hiệu bị đột biến sẽ dẫn tới sự biến đổi

- A. toàn bộ kiểu hình của cơ thể.
- B. 1 tính trạng.
- C. 1 vài tính trạng mà gen đó chi phối.
- D. tất cả các tính trạng do gen đó chi phối.

Câu 5. Tác động đa hiệu của gen là gì?

- A. 1 gen tác động hỗ trợ với gen khác để quy định nhiều tính trạng.
- B. 1 gen quy định nhiều tính trạng.
- C. 1 gen tác động cộng gộp với gen khác để quy định nhiều tính trạng.
- D. 1 gen tác động át chế gen khác để quy định nhiều tính trạng.

Câu 6. Trong trường hợp tương tác gen không alen, tính trạng do ít nhất bao nhiêu cặp gen quy định?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

Câu 7. Khi nghiên cứu biến dị ở ruồi giấm, Moocgan nhận thấy những con ruồi có cánh cụt đồng thời có đốt thân ngắn, lông cứng, đẻ ít trứng, tuổi thọ ngắn,... Đây là 1 ví dụ về

- A. tương tác cộng gộp giữa các gen
- B. tác động đa hiệu của gen (tính đa hiệu của gen)
- C. tương tác bổ sung giữa các gen không alen
- D. liên kết gen

Câu 8. Ở 1 loài thực vật, khi thực hiện phép lai phân tích cây hoa đỏ với cây hoa trắng, người ta thu được đời lai có 242 cây hoa trắng và 79 cây hoa đỏ. Quy luật di truyền chi phối tính trạng màu hoa ở loài thực vật này là:

- A. Tương tác bổ sung.
- B. Tương tác cộng gộp.
- C. Liên kết gen.
- D. Quy luật phân li.

Câu 9. Hiện tượng 1 gen quy định nhiều tính trạng được gọi là

- A. gen đa hiệu.
- B. phân li tính trạng.
- C. gen đa alen.
- D. tương tác gen.

Câu 10. Ở 1 loài thực vật, tính trạng chiều cao cây do 2 gen phân li độc lập cùng quy định theo kiểu tương tác cộng gộp: khi kiểu gen có thêm 1 alen trội thì cây cao thêm 10 cm.

Biết rằng cây thấp nhất có chiều cao là 80 cm. Theo lí thuyết, cây cao nhất có chiều cao là

- A. 100 cm.
- B. 120 cm.
- C. 160 cm.
- D. 140 cm.