

TUẦN 8, TIẾT 15

BÀI 10: TƯƠNG TÁC GEN VÀ TÁC ĐỘNG ĐA HIỆU CỦA GEN

HS xem bài giảng theo đường link: <https://youtu.be/qXPXYh0ZqZI>

Kết hợp với SGK trả lời các câu hỏi và bài tập sau:

A. BÀI HỌC:

I. TƯƠNG TÁC GEN:

- Tương tác gen là gì?

1. Tương tác bổ sung:

- Nêu thí nghiệm, giải thích và viết được sơ đồ lai?

- Kết quả F_2 cho tỉ lệ kiểu gen và tỉ lệ kiểu hình như thế nào?

2. Tương tác cộng gộp:

- Thế nào là tác động cộng gộp? Cho ví dụ?

- Những tính trạng nào thường được qui định theo kiểu tương tác cộng gộp?

II. TÁC ĐỘNG ĐA HIỆU CỦA GEN:

- Thế nào là gen đa hiệu? Cho ví dụ?

B. BÀI TẬP Củng Cố:

Câu 1: Màu da của người do ít nhất mấy gen qui định theo kiểu tác động cộng gộp?

A. 3

B. 2

C. 4

D. 5

Câu 2: Gen đa hiệu là:

A. 1 gen tác động cộng gộp với gen khác để qui định nhiều tính trạng

B. 1 gen tạo 1 sản phẩm ảnh hưởng nhiều tính trạng

C. 1 gen tác động hỗ trợ với gen khác để qui định nhiều tính trạng

D. 1 gen tác động át chế gen khác để qui định nhiều tính trạng

Câu 3: Loại tác động của gen thường được chú ý trong sản xuất là:

A. Tác động cộng gộp

B. Tương tác hỗ trợ giữa 2 loại gen trội

C. Tương tác át chế giữa các gen không alen

D. Tác động đa hiệu

Câu 4: P thuần chủng: trắng x trắng, F_1 : toàn đỏ. F_1 tự thụ phấn F_2 : 9 đỏ: 7 trắng, không có đột biến. Màu sắc hoa bị chi phối bởi quy luật:

A. di truyền liên kết với giới tính

B. tác động đa hiệu của gen

C. tương tác bổ sung (tương tác giữa các gen không alen)

D. phân li

Câu 5: Ở một loài thực vật, lai dòng cây thuần chủng có hoa màu đỏ với dòng cây thuần chủng có hoa màu trắng thu được F_1 đều có hoa màu đỏ. Cho F_1 tự thụ phấn, thu được F_2 phân ly theo tỷ lệ 9 hoa màu đỏ : 7 hoa màu trắng. Biết không có đột biến mới xảy ra. Màu sắc hoa có thể bị chi phối bởi quy luật:

A. di truyền liên kết với giới tính.

B. Tác động đa hiệu của gen.

C. Tương tác bổ sung (tương tác giữa các gen không alen).

D. Phân ly.

Câu 6: Tính trạng màu da ở người là trường hợp di truyền theo cơ chế:

A. 1 gen chi phối nhiều tính trạng.

- B. 1 gen bị đột biến thành nhiều alen.
- C. Nhiều gen không alen cùng chi phối 1 tính trạng.
- D. Nhiều gen không alen quy định nhiều tính trạng.

Câu 7: Những tính trạng có liên quan đến năng suất thường có đặc điểm di truyền gì?

- A. Chịu ảnh hưởng của nhiều tính trạng khác.
- B. Chịu tác động hỗ trợ của nhiều gen.
- C. Chịu tác động cộng gộp của nhiều gen.
- D. Thuộc tính trạng Mendel.