Câu 1: Cho biết trình tự nucleotit trên 1 mạch phân tử ADN như sau:

3'...XAA - XXA - AXA...5'. *(mạch gốc)*

Mạch bổ sung với mạch gốc có trình tự

A. 3'XAT-GGT-TXT5' **B.** 3'GUU-GGU-UGU5'

C. 5'.GTT-GGT-TGT3' **D.** 5'GTT-XXT-AGA3'

Câu 2: Cho phép lai AabbDD x AaBbdd (biết rằng mỗi cặp gen qui định một cặp tính trạng, tính trạng trội lặn hoàn toàn, các gen phân li độc lập) ở đời F1 số loại kiểu hình, số loại kiểu gen là

A. 8 loại KH, 6 loại KG **B.** 4 loại KH, 5 loại KG

C. 4 loại KH, 6 loại KG **D.** 10 loại KH, 12 loại KG

Câu 3 : Ở sinh vật nhân thực, các vùng đầu mút của nhiễm sắc thể là các trình tự nuclêôtit đặc biệt, các trình tự này có vai trò

A. là điểm khởi đầu cho quá trình nhân đôi của phân tử ADN.

B. bảo vệ các nhiễm sắc thể, làm cho các nhiễm sắc thể không dính vào nhau.

C. mã hoá cho các loại prôtêin quan trọng trong tế bào.

D. giúp các nhiễm sắc thể liên kết với thoi phân bào trong quá trình nguyên phân

Câu 4 : Giả sử một nhiễm sắc thể có trình tự các gen là EFGHIK bị đột biến thành nhiễm sắc thể có trình tự các gen là EFGHIKIK. Đây là đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể thuộc dạng

A. đảo đoạn. **B.** chuyển đoạn. **C.** lặp đoạn. **D.** mất đoạn

Câu 5: Phép lai được thực hiện với sự thay đổi vai trò của bố mẹ trong quá trình lai được gọi là

A. lai thuận nghịch **B.** lai phân tích **C.** tạp giao **D.** tự thụ

Câu 6: Cơ thể có kiểu gen AABBDdEe giảm phân tạo tối đa mấy loại giao tử

A. 4 loại **B.** 8 loại **C.** 9 loại **D.** 16 loại

Câu 7: Trong trường hợp không phát sinh đột biến mới, phép lai nào sau đây có thể cho đời con có nhiều loại kiểu gen nhất

A. AABB X aaBB **B.** Aabb x AABb **C.** aabb x aaBb **D.** AaBbx AaBb

Câu 8: Cho biết quá trình giảm phân không xảy ra đột biến. theo lí thuyết phép lai AaBb x AaBb cho đời con có kiểu gen aabb chiếm tỉ lệ

A. 50% **B.** 12.5% **C.** 25% **D.** 6.25%

Câu 9: Điều kiện quan trọng nhất của quy luật phân li độc lập là

A. tính trạng trội phải trội hoàn toàn

B. số lượng cá thể đủ lớn

C. bố mẹ phải thuần chủng về tính trạng đem lai

D. các cặp gen qui định các cặp tính trạng nằm trên các cặp NST tương đồng khác nhau

Câu 10: Đậu Hà Lan có 2n=14. Số nhóm gen liên kết là

A. 7 nhóm **B.** 28 nhóm **C.** 2^7 nhóm **D.** 14 nhóm

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS