





thể cái giảm phân bình thường. Theo lý thuyết, sự kết hợp ngẫu nhiên giữa các loại giao tử đực và cái trong thụ tinh có thể tạo ra tối đa bao nhiêu kiểu gen khác nhau?

- A. 14                      B. 21                      C. 12                      D. 28

**Câu 13.** Cho biết trong quá trình giảm phân của cơ thể đực có 25% số tế bào có cặp NST mang cặp gen Bb các tế bào khác giảm phân bình thường. Ở cơ thể cái có 20% số tế bào có cặp NST mang cặp gen Ee không phân li trong giảm phân I, giảm phân II diễn ra bình thường, các tế bào khác diễn ra bình thường. Các giao tử có khả năng thụ tinh ngang nhau. Theo lý thuyết, ở đời con của phép lai ♂AaBbDdEe × ♀AaBBDdEe, hợp tử đột biến dạng thể 3 kép chiếm tỉ lệ:

- A. 1,25%.                      B. 4,50%.                      C. 12,25%.                      D. 2,25%.

**Câu 14.** Ở một loài thực vật, gen A quy định quả đỏ trội hoàn toàn so với alen a quy định quả vàng. Lai cây thuần chủng lưỡng bội quả đỏ với cây lưỡng bội quả vàng được F1. Xử lý F1 bằng cônsixin, sau đó cho toàn bộ F1 này giao phấn ngẫu nhiên với nhau được F2. Giả thiết rằng thể tứ bội chỉ tạo ra giao tử lưỡng bội, khả năng sống và thụ tinh của các loại giao tử là ngang nhau, hợp tử phát triển bình thường và hiệu quả việc xử lý hoá chất cônsixin gây đột biến lên F1 đạt tỉ lệ thành công là 60%. Theo lý thuyết, tỉ lệ kiểu hình quả đỏ ở F2 là:

- A. 60%                      B. 45%                      C. 91%                      D. 75%.

**Câu 15.** Ở một loài động vật giao phối, xét phép lai ♂ AaBb x ♀ Aabb. Trong quá trình giảm phân của cơ thể cái, 20% tế bào xảy ra hiện tượng cặp NST mang cặp gen Aa không phân li trong giảm phân II, cặp NST mang cặp gen bb giảm phân bình thường, cơ thể cái giảm phân bình thường. Theo lý thuyết, sự kết hợp ngẫu nhiên giữa các loại giao tử đực và cái trong thụ tinh tạo ra hợp tử có kiểu gen aaabb chiếm tỉ lệ

- A. 1/40                      B. 1/20                      C. 1/80                      D. 1/10

**Câu 16.** Ở một loài động vật giao phối, xét phép lai P: ♂AaBb x ♀AaBb. Biết rằng 2 alen A và a nằm trên cặp NST số 3, còn 2 alen B và b nằm trên cặp NST số 6. Do đột biến xảy ra trong quá trình giảm phân và tạo ra con lai là thể ba nhiễm ở nhiễm sắc thể số 6. Tính theo lý thuyết, sự kết hợp ngẫu nhiên của các loại giao tử trong thụ tinh có thể tạo ra tối đa bao nhiêu hợp tử có kiểu gen thuộc dạng  $2n+1$ ?

- A. 4.                      B. 12.                      C. 9.                      D. 15.

**Câu 17.** Ở một loài ( $2n=46$ ). Một trong số các hợp tử này nguyên phân liên tiếp 5 đợt ở kì giữa của lần nguyên phân thứ 5, người ta đếm được trong các tế bào con có 1504 crômatit. Hợp tử này là dạng đột biến nào?

- A. Thể một                      B. Thể bốn                      C. Thể không                      D. Thể ba

**Câu 18.** Cho P: ♀AaBbDd x ♂AabbDd. Biết mỗi gen quy định một tính trạng và trội - lặn hoàn toàn. Giả sử, trong quá trình phát sinh giao tử đực có 16% số tế bào sinh tinh bị rối loạn phân li ở cặp Dd trong lần giảm phân 1, các cặp còn lại phân li bình thường. Trong quá trình phát sinh giao tử cái có 20% số tế bào sinh trứng bị rối loạn phân li ở cặp Aa trong giảm phân 1, các cặp khác phân li bình thường.

I.Theo lý thuyết, tỉ lệ hợp tử bình thường thu được ở F1 là: 96.8%

II.Theo lý thuyết, có tối đa kiểu gen đột biến được hình thành ở F1 là 80.

III. Theo lý thuyết, tỉ lệ kiểu gen AaaBbdd ở F1 là: 0,525%.

IV.Có tối đa loại hợp tử thể ba được hình thành ở F1 là 24.

Số đáp án đúng là:

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

----- HẾT -----

### ĐÁP ÁN ĐỀ 006

1.B	2.D	3.B	4.C	5.D	6.A	7.C	8.D	9.C	10.D
11.B	12.A.	13.A	14.C	15.C	16.B	17.D	18.D	19.	20.