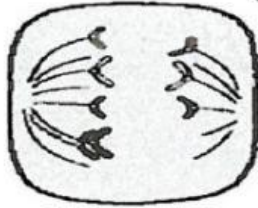


PHẦN 4: NGUYÊN PHÂN – GIẢM PHÂN

CÂU HỎI ÔN TẬP

Câu 1. Khi nhuộm các tế bào được tách ra từ vùng sinh sản ở ống dẫn sinh dục đực của một cá thể động vật, người ta quan sát thấy ở có khoảng 20% số tế bào có hiện tượng được mô tả ở hình sau đây:

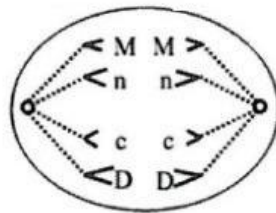


Một số kết luận được rút ra như sau:

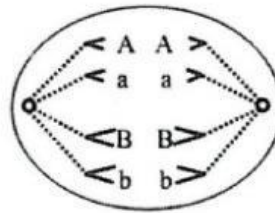
- (1) Tế bào trên đang ở kỳ sau của quá trình nguyên phân.
- (2) Trong cơ thể trên có thể tồn tại 2 nhóm tế bào lưỡng bội với số lượng NST khác nhau.
- (3) Giao tử đột biến có thể chứa 3 hoặc 5 NST.
- (4) Đột biến này không di truyền qua sinh sản hữu tính.
- (5) Cơ thể này không bị ảnh hưởng đến khả năng sinh sản.
- (6) Loài này có bộ nhiễm sắc thể lưỡng bội bình thường là $2n = 4$.

Số kết luận **đúng** là:

Câu 2. Hình vẽ sau đây mô tả hai tế bào ở hai cơ thể lưỡng bội đang phân bào:



Tế bào 1



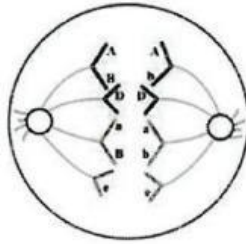
Tế bào 2

Biết rằng không xảy ra đột biến; các chữ cái A, a, B, b, c, D, M, n kí hiệu cho các nhiễm sắc thể. Xét các phát biểu sau:

- (1) Tế bào 1 đang ở kì sau của nguyên phân với bộ NST $2n = 4$.
- (2) Tế bào 2 đang ở kì sau của giảm phân 2 với bộ NST $2n = 8$.
- (3) Cơ thể mang tế bào 1 có thể có kiểu gen đồng hợp hoặc dị hợp.
- (4) Cơ thể mang tế bào 2 có kiểu gen AaBb.
- (5) Tế bào 1 và tế bào 2 đều ở kì sau của quá trình nguyên phân với bộ NST $2n = 4$.

Số phát biểu **không** đúng là:

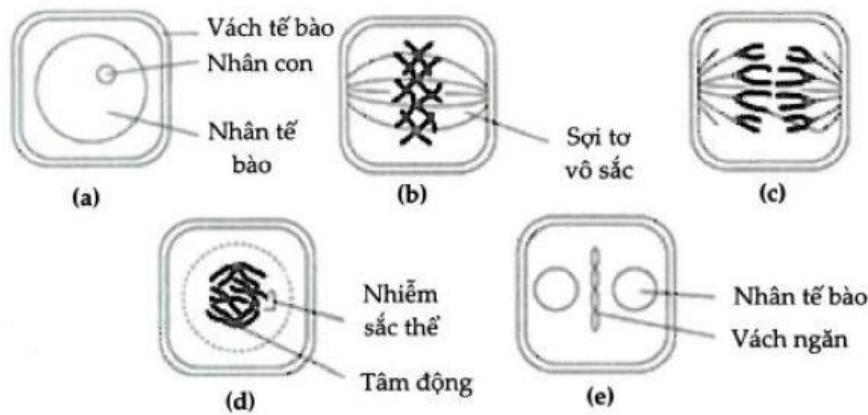
Câu 3. Cho hình ảnh về một giai đoạn trong quá trình phân bào của một tế bào lưỡng bội $2n$ bình thường (tế bào A) trong cơ thể đực ở một loài và một số nhận xét tương ứng như sau:



- (1) Tế bào A mang có chứa ít nhất là hai cặp gen dị hợp.
 - (2) Bộ NST lưỡng bội bình thường của loài là $2n = 8$.
 - (3) Tế bào A có xảy ra trao đổi chéo trong quá trình giảm phân I.
 - (4) Tế bào A tạo ra tối đa là 4 loại giao tử khác nhau về các gen đang xét.
 - (5) Tế bào A không thể tạo được giao tử bình thường.
- Biết đột biến nếu có chỉ xảy ra 1 lần, số phát biểu **đúng** là:

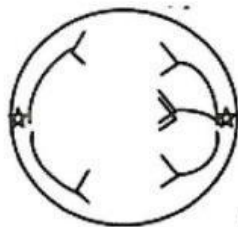
Câu 4. Khi quan sát quá trình phân bào của các tế bào ($2n$) thuộc cùng một mô ở một loài sinh vật, một học sinh vẽ lại được sơ đồ với đầy đủ các giai đoạn khác nhau như sau:

Cho các phát biểu sau đây:



- (1) Quá trình phân bào của các tế bào này là quá trình nguyên phân.
 - (2) Bộ NST lưỡng bội của loài trên là $2n = 8$.
 - (3) Ở giai đoạn (b), tế bào có 8 phân tử ADN thuộc 4 cặp nhiễm sắc thể.
 - (4) Thứ tự các giai đoạn xảy ra là (a) $\rightarrow$ (b) $\rightarrow$ (d) $\rightarrow$ (c) $\rightarrow$ (e).
 - (5) Các tế bào được quan sát là các tế bào của một loài động vật.
- Số phát biểu **đúng** là:

Câu 5. Theo dõi sự phân bào của 1 cơ thể lưỡng bội, người ta vẽ được sơ đồ minh họa sau đây:



Hình này mô tả:

- A. Rối loạn phân ly NST ở kì sau của giảm phân I hoặc rối loạn phân li NST ở kì sau nguyên phân.
- B. Rối loạn phân ly NST ở kì sau của giảm phân II hoặc rối loạn phân li NST ở kì sau nguyên phân.
- C. Rối loạn phân ly NST ở kì sau của giảm phân I.
- D. Rối loạn phân ly NST ở kì sau của giảm phân II.