ĐÊ ÔN TÂP SỐ 3

- Câu 1. Bằng cách nào sau đây người ta có thể tạo ra một giống cây mới chứa đặc điểm di truyền của hai loài khác nhau?
 - A. Gây đột biến đa bội.

B. Nuôi cấy mô.

C. Lai tế bào sinh dưỡng.

- **D.** Nuôi cấy hạt phấn.
- - **A.** Con gái có thể nhận giao tử X^H hoặc X^h của mẹ.
 - **B.** Con trai bị bệnh đã nhận giao tử X^h của mẹ.
 - C. Con trai không bị bệnh đã nhận giao tử X^H của bố.
 - **D.** Tất cả con gái của gia đình này đều không bị bệnh.

Câu 3. Nội dung nào sau đây đúng về thể tam bội?

- **A.** Thể tam bội được hình thành do sự kết hợp giữa giao tử (n + 1) và n.
- **B.** Trong tế bào sinh dưỡng, ở mỗi cặp nhiễm sắc thể đều có 3 nhiễm sắc thể.
- C. Trong tế bào sinh dưỡng, chỉ có một cặp nhiễm sắc thể nào đó có 3 nhiễm sắc thể.
- **D.** Thể tam bội được hình thành do sự kết hợp giữa 2 giao tử 2n.
- **Câu 4.** Theo lý thuyết thì thành phần kiểu gen của quần thể cây tự thụ phấn qua các thế hệ sẽ thay đổi theo hướng
 - A. giảm dần tần số kiểu gen dị hợp và kiểu gen đồng hợp.
 - **B.** tăng dần tần số kiểu gen dị hợp và kiểu gen đồng hợp.
 - C. giảm dần tần số kiểu gen đồng hợp, tăng dần tần số kiểu gen dị hợp.
 - **D.** tăng dần tần số kiểu gen đồng hợp, giảm dần tần số kiểu gen dị hợp.

Câu 5. Phát biểu nào sau đây sai khi nói về mức phản ứng?

- A. Mức phản ứng không di truyền được.
- B. Tính trạng chất lượng thường có mức phản ứng hẹp.
- C. Mức phản ứng di truyền được.
- **D.** Tính trạng số lượng thường có mức phản ứng rộng.
- Câu 6. Biện pháp nào sau đây có thể bảo vệ vốn gen của loài người?
 - A. Sử dụng các biện pháp tránh thai.
 - B. Tư vấn di truyền và sàng lọc trước khi sinh.
 - C. Chăm sóc trẻ tật nguyền.
 - D. Xác định giới tính sớm để sàng lọc trước khi sinh.
- Câu 7. Trong kĩ thuật chuyển gen, người ta thường chọn thể truyền có các dấu chuẩn hoặc các gen đánh dấu để
 - A. tạo điều kiện cho gen đã ghép được biểu hiện.
 - B. tạo ADN tái tổ hợp được dễ dàng.
 - C. nhận biết được tế bào nào đã nhận được ADN tái tổ hợp.
 - D. đưa ADN tái tổ hợp vào trong tế bào nhận.
- **Câu 8.** Khi nghiên cứu biến dị ở ruỗi giấm, Moocgan nhận thấy gen qui định cánh cụt đồng thời qui định một số tính trạng khác: đốt thân ngắn, lông cứng hơn, trứng đẻ ít ..., đây là hiện tượng

A. tương tác bổ sung.

B. tương tác cộng gộp.

C. di truyền liên kết.

D. tác động đa hiệu của gen.

Câu 9. Trong kỹ thuật chuyển gen, thể truyền có thể là

A. plasmit.C. động vật nguyên sinh.

B. nấm đơn bào.D. vi khuẩn E.coli.

Câu 10. Trên phân tử mARN, bộ 3 kết thúc có vai trò

A. mã hóa axit amin mêtiônin.

B. làm tín hiệu kết thúc dịch mã.

C. làm tín hiệu kết thúc phiên mã.

D. mã hóa axit amin foocmin mêtiônin.

Câu 11. Những loại enzim nào sau đây được sử dụng trong kĩ thuật tạo ADN tái tổ hợp?

A. Amilaza và ligaza.

B. Restrictaza và ligaza.

C. ADN - pôlimeraza và amilaza.	D. ARN - pôlimeraza và ligaza.	
Câu 12. Theo lý thuyết, cơ thể mang kiểu gen:		
loại giao tử sau đây?		
(1) Aa (2) aX^B (3) AY (4)	$X^{B}Y$ (5) AA (6) AX^{B}	
A. 5. B. 3.	C. 6. D. 4.	
Câu 13. Nội dung nào sau đây đúng khi nói về cơ	y chế nhân đôi ADN?	
A. Enzim ADN - pôlimerara xúc tác hình thàr		
B. Các nuclêôtit của môi trường nội bào liên	kết với nuclêôtit của mạch khuôn theo nguyên	
tắc bổ sung (T - U, G - X).	•	
	n kết với nuclêôtit của mạch khuôn không theo	
nguyên tắc bổ sung (A - T, G - X).		
D. Enzim ADN - pôlimerara xúc tác hình thàr	nh mạch đơn mới theo chiều $5' \rightarrow 3'$.	
Câu 14. Trật tự nào sau đây đúng khi nói về các		
sắc thể ở sinh vật nhân thực?		
A. Nucleôxôm \rightarrow sợi nhiễm sắc \rightarrow ống siêu x	$so\acute{a}n \rightarrow soi co bản \rightarrow crômatit.$	
B. Nuclêôxôm \rightarrow sợi cơ bản \rightarrow sợi nhiễm sắc \rightarrow ống siêu xoắn \rightarrow crômatit.		
C. Nuclêôxôm \rightarrow sợi cơ bản \rightarrow sợi nhiễm sắc \rightarrow crômatit \rightarrow ống siêu xoắn.		
D. Nuclêôxôm \rightarrow sợi nhiễm sắc \rightarrow sợi cơ bản		
Câu 15. Ở cây hoa phấn, tính trạng màu lá do gei		
lá xanh x \Im lá đốm \rightarrow F ₁ : 100% cây lá xanh. Phép		
kiểu hình nào sau đây?	o lai lignich. O la xaim x \(\frac{1}{2}\) la dom se cho l'1 co	
A. 100% cây lá xanh.	B. 75% lá xanh: 25% lá đốm.	
C. 75% lá đốm: 25% lá xanh.	D. 100% cây lá đốm.	
Câu 16. Hiện tượng liên kết gen hoàn toàn khôn g		
A. Hạn chế sự xuất hiện biến dị tổ hợp.	g co đặc diem nao sau day!	
B. Tạo điều kiện cho các gen quý trên các NST tro	ong cặn tương đồng tổ hơn với nhau	
C. Các gen trên cùng một NST có hiện tượng	,	
D. Đảm bảo sự di truyền bền vững của nhóm		
Câu 17. Ở người, bệnh hay hội chứng bệnh nào s		
	B. Máu khó đông.	
C. Thiếu máu hồng cầu hình liềm.	D. Dao.	
Câu 18. Trong cơ chế phiên mã, enzim ARN poli		
A. làm gen tháo xoắn để lộ ra mạch mã gốc.		
C. tổng hợp ADN theo chiều 3'→ 5'.	D. nối các đoạn Okazaki.	
Câu 19. Cơ thể có kiểu gen nào sau đây là cơ thể có		
A. AABbDD.	B. aaBBDd.	
C. AAbbDD.	D. AaBbDd.	
Câu 20. Đột biến điểm gồm các dạng nào sau đây		
A. Mất, thêm, thay thế một cặp nhiễm sắc thể		
B. Mất, thêm, thay thế một cặp nuclêôtit.	•	
C. Mất, thêm, thay thế nhiều cặp nhiễm sắc th	Å Å	
D. Mất, thêm, thay thế nhiều cặp nuclêôtit.	ic.	
Câu 21. Theo lý thuyết, phép lai nào sau đây cho	đời con có một loại kiểu gen?	
* * -	B. AA × aa.	
	\mathbf{D} . $\mathbf{Aa} \times \mathbf{Aa}$.	
Câu 22. Trong cơ chế hoạt động của ôperôn La	,	
đây?	e, protein de ene nen ket vor be phận hao sau	
A. Gen điều hòa.	B. Gen cấu trúc.	
C. Vùng vận hành.	D. Vùng khởi động.	
Câu 23. Dạng đột biến nào sau đây làm mất đi m	~ , ,	
A. Chuyển đoạn trên một nhiễm sắc thể.	B. Mất đoạn nhiễm sắc thể.	
C. Lặp đoạn nhiễm sắc thể.	D. Đảo đoạn nhiễm sắc thể.	

, -, , , , -	u trúc di truyền: $0, 25AA + 0,2Aa + 0,55aa = 1$.
Theo lý thuyết tần số tương đối của alen A và a tro	ong quần thể lần lượt là
A. 0,45 và 0,55.	B. 0,25 và 0,75.
C. 0,5 và 0,5.	D. 0,35 và 0,65.
Câu 25. Chọ biết quá trình giảm phân xảy ra bìn	
thuyết, cơ thể có kiểu gen và tần số hoán vị nào sa	
A. $\frac{AB}{aB}$ (f=12%).	B. $\frac{AB}{aB}$ (f=24%).
A. $\frac{Ab}{aB}$ (f=12%). C. $\frac{AB}{ab}$ (f=12%).	B. $\frac{Ab}{aB}$ (f=24%). D. $\frac{AB}{ab}$ (f=24%).
Câu 26. Xét một gen có hai alen A và a của một	up .
di truyền, alen A có tần số là 0,7. Theo lý thuyết, t	
$\mathbf{A.}\ 0.09AA + 0.49Aa + 0.42aa = 1.$	B. $0,49 \text{ AA} + 0,09 \text{Aa} + 0,42 \text{aa} = 1.$
$\mathbf{C.}\ 0.49\mathrm{AA} + 0.42\ \mathrm{Aa} + 0.09\mathrm{aa} = 1.$	
Câu 27. Khi thực hiện quá trình nhân đôi một	· · ·
cung cấp để lắp ghép bổ sung với mạch 1 là 15	· · ·
nuclêôtit mỗi loại trên mạch 1 của gen D bằng bac	o nhiêu?
A. T=300, X=400, A=150, G=500.	
B. A=300, G=400, T=150, X=500.	
C. A=400, X=500, T=300, G=150.	
D. T=400, G=500, A=300, X=150.	
Câu 28. Một loài có bộ nhiễm sắc thể $2n = 10$, c	có bao nhiều loại thể ba nhiệm có thể được hình
thành?	
A	G 20
A. 6. B. 5.	C. 30. D. 11
Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng
Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu
Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hại cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng
Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hại cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng
Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên?	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hại cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng
Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v. màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F_1 có $\frac{3}{8}$ số cây hoa đỏ.	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với
Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên?	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho (3) Tỉ lệ số cây thuần chủng ở F₁ là ¹/₂ 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a vi màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho (3) Tỉ lệ số cây thuần chủng ở F₁ là ¹/₂ (4) F1 có 6 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình. 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với oa trắng.
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho (3) Tỉ lệ số cây thuần chủng ở F₁ là ¹/₂ 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a vi màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho (3) Tỉ lệ số cây thuần chủng ở F₁ là ¹/₂ (4) F1 có 6 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình. 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với oa trắng.
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho (3) Tỉ lệ số cây thuần chủng ở F₁ là ¹/₂ (4) F1 có 6 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình. A. 2. B. 3. 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với oa trắng. C. 1. D. 4.
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho (3) Tỉ lệ số cây thuần chủng ở F₁ là ¹/₂ (4) F1 có 6 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình. A. 2. B. 3. 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với oa trắng.
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho (3) Tỉ lệ số cây thuần chủng ở F₁ là ¹/₂ (4) F1 có 6 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình. A. 2. B. 3. 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với oa trắng. C. 1. D. 4.
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho (3) Tỉ lệ số cây thuần chủng ở F₁ là ¹/₂ (4) F1 có 6 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình. A. 2. B. 3. 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với oa trắng. C. 1. D. 4.
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho (3) Tỉ lệ số cây thuần chủng ở F₁ là ¹/₂ (4) F1 có 6 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình. A. 2. B. 3. 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với oa trắng. C. 1. D. 4.
 Câu 29. Ở một loài thực vật, hai cặp gen (A,a v màu sắc hoa. Khi trong kiểu gen có cả hai loại ale gen còn lại cho kiểu hình hoa trắng. Cho lai giữ (Aabb). Cho biết đột biến không xảy ra, theo lí th phép lai trên? (1) F₁ có ³/₈ số cây hoa đỏ. (2) F₁ có 4 kiểu gen khác nhau qui định cây ho (3) Tỉ lệ số cây thuần chủng ở F₁ là ¹/₂ (4) F1 có 6 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình. A. 2. B. 3. 	à B,b) phân li độc lập cùng quy định tính trạng en trội A và B thì cho kiểu hình hoa đỏ; các kiểu ra hai cây (P): Hoa đỏ (AaBb) x hoa trắng nuyết có bao nhiều kết quả sau đây phù hợp với oa trắng. C. 1. D. 4.