D. Chọn lọc tự nhiên.

C. Đột biến.

BỘ GIÁO ĐỰC VÀ ĐÀO TẠO KỲ THI TỐT NGHIỆP TRUNG HỌC PHỐ THÔNG NĂM 2020

Câu 100: Hiện tượng một kiểu gen có thể thay đổi	i kiểu hình trước các điều kiện môi trường khác		
nhau được gọi là			
A. đột biến gẹn.	B. đột biến cấu trúc NST.		
C. thường biến.	D. đột biến số lượng NST.		
Câu 101: Nhân tố tiến hóa nào sau đây có thể làm	phong phú thêm vôn gen của quân thê? B . Giao phối không ngẫu nhiên. D . Các yếu tố ngẫu nhiên.		
A. Chọn lọc tự nhiên.	B. Giao phôi không ngấu nhiên.		
C. Di - nhập gen.	D. Các yêu tô ngâu nhiên.		
Câu 102: Hoạt động nào sau đây của con người là	m giảm nông độ CO ₂ trong khí quyên, góp phân		
giảm hiệu ứng nhà kính?			
A. Trồng rừng và bảo vệ rừng.	B. Sử dụng than đá làm chất đốt.		
C. Sử dụng dầu mỏ làm chất đốt.	D. Đốt các loại rác thải nhựa.		
Câu 103: Có bao nhiều biện pháp sau đây được sử	dung de tang nang suat cay trong?		
I. Bón phân, tưới nước hợp lí.	II. Chọn giống có cường độ quang hợp cao.		
III. Trống cây với mật độ thích hợp.	II. Chọn giống có cường độ quang hợp cao. IV. Trồng cây đúng mùa vụ. C. 3. D. 4.		
A. 1. B. 2. Câu 104: Một quần thể gồm toàn cá thể có kiểu go	D. 4. D. 4. D. 4. An Theo lí thuyết tần số alan a của quần thể		
này là	Aa. Theo if thuyet, tan so alen a cua quan the		
	C. 0,4. D. 0,5.		
Câu 105: Trong quá trình dịch mã, phân tử tARN			
được mã hóa bởi triplet nào trên mạch khuôn?	eo anticodon 3 XOO3 se van chuyen axit anim		
A. 3'XTG5'. B. 3'XAG5'.	C 3'GTX5' D 3'GAX5'		
Câu 106: Khi nói về ảnh hưởng của các nhân tố n			
vật, phát biểu nào sau đây sai ?	nor truong den qua trimi no nap met kin o mae		
A. Nhiệt độ môi trường ảnh hưởng đến hô hấp	ở thực vật.		
B. Các loại hạt khô như hạt thóc, hạt ngô có cư			
C. Nồng độ CO ₂ cao có thể ức chế quá trình hô			
D. Trong điều kiện thiếu ôxi, thực vật tăng cườ			
Cậu 107: Ruồi giấm có bộ NST 2n = 8. Bằng phươ			
thể thuộc loài này có bộ NST gồm 9 chiếc, trong đơ	ó có 1 cặp gồm 3 chiếc. Cá thể này thuộc thể đột		
biến nào?			
A. Thể một. B. Thể tứ bội.	C. Thể ba. D. Thể tam bội.		
Câu 108: Khi nói về tiêu hóa ở động vật nhai lại, p			
A. Động vật nhai lại có dạ dày 4 ngăn.			
B. Dạ múi khế tiết ra enzim pepsin và HCl để t	iêu hóa prôtêin.		
C. Xenlulôzơ trong có được biến đổi nhờ hệ vi	sinh vật cộng sinh ở dạ cỏ.		
 D. Dạ tổ ong được coi là dạ dày chính thức của 			
Câu 109: Ó đậu Hà Lan, alen A quy định thân cao			
alen B quy định hoa độ trội hoán toàn so với alen b	quy định hoa trăng. Cây thuân chung thân cao,		
hoa đỏ có kiểu gen nào sau đầy?			
A. AABB. B. AaBb.	C. AaBB. D. AABb.		
Câu 110: Biết rằng mỗi gen quy định l tính trạng			
phép lai nào sau đây cho đời con có tỉ lệ kiểu hình			
A. $\frac{Ab}{ab} \times \frac{aB}{ab}$. B. $\frac{Ab}{ab} \times \frac{aB}{aB}$.	$\mathbf{C}. \stackrel{\mathbf{AB}}{=} \times \stackrel{\mathbf{Ab}}{=}. \qquad \mathbf{D}. \stackrel{\mathbf{aB}}{=} \times \stackrel{\mathbf{ab}}{=}.$		
Câu 111: Một gen ở sinh vật nhân số gồm 1200 cặ	p nuclêôtit trong đó có 480 nuclêôtit loại ađênin.		
Trên mạch 1 của gen có ađênin chiếm 10% số nucl	êôtit của mạch, trên mạch 2 có 300 nuclêôtit loại		
guanin. Tỉ lệ $\frac{G+T}{A+X}$ của mạch 2 là			
guanin. 11 le ${A+X}$ cua mạch 2 la			
A. 1/3. B. 2/3.	C . 5/7. D . 7/13.		
Câu 112: Một loài thực vật, hình dạng quả do 2			
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
P: cây quả dẹt × cây quả dẹt, thu được F ₁ có tỉ lệ 9 cây quả dẹt : 6 cây quả tròn : 1 cây quả dài. Cho 2 cây quả tròn F ₁ giao phấn với nhau, thu được F ₂ . Theo lí thuyết, tỉ lệ kiểu hình ở F ₂ có			
thể là	iaço i z. Theo ii muyet, ti iç kieu iiinii o F2 co		
	i R I cây quả đạt (I cây quả đà)		
A. 1 cây quả dẹt : 2 cây quả tròn : 1 cây quả dà			
C. 2 cây quả dẹt: 1 cây quả tròn: 1 cây quả dà	i. D. 1 cây quả tròn : 1 cây quả dài.		

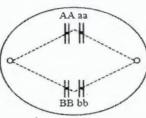
Câu 113: Một loài thực vật, màu hoa do cặp gen A, a quy định, kiểu gen AA quy định hoa đỏ. kiểu gen Aa quy định hoa hồng, kiểu gen aa quy định hoa vàng; hình dạng quả do cặp gen B, b quy định. Phép lai P: cây hoa đỏ, quả bầu dục × cây hoa vàng, quả tròn, thu được F₁ gồm 100% cây hoa hồng, quả tròn. Cho 1 cây F₁ giao phân với cây M cùng loài, thu được F₂ có 12,5% cây hoa đỏ, quả tròn: 25% cây hoa hồng, quả tròn: 25% cây hoa hồng, quả bầu dục: 12,5% cây hoa vàng, quả tròn: 12,5% cây hoa vàng, quả bầu dục: 12,5% cây hoa đỏ, quả bầu dục. Cho cây F₁ giao phần với cây hoa vàng, quả bầu dục, thu được đời con. Theo lí thuyết, tỉ lê kiểu hình ở đời con là

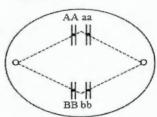
A. 1:1:1:1.

B. 9:3:3:1.

C. 3:3:1:1.

Câu 114: Hình bên mô tả một giai đoạn của 2 tế bào cùng loài đang trong quá trình giảm phân. Giả sử tế bào sinh trứng có 1 cặp NST không phân li trong giảm phân 1, giảm phân 2 bình thường; tế bào sinh tinh giảm phân bình thường. Hợp tử được tạo ra do sư kết hợp giữa các loại giao tử của 2 tế bào này có thể có bao nhiêu NST?





Tế bào sinh trứng

Tế bào sinh tinh Chú thích: A, a và B, b là kí hiệu của các NST

A. 4.

C. 6.

Câu 115: Một loài thực vật, xét 2 gen nằm trên cùng 1 NST, mỗi gen quy định 1 tính trang và mỗi gen đều có 2 alen, các alen trội là trội hoàn toàn. Phép lai P: cây dị hợp 2 cặp gen tự thụ phân, thu được F₁. Cho biết hoán vị gen xảy ra ở cả quá trình phát sinh giao tử đực và giao tử cái. Theo lí thuyết, khi nói về F₁, phát biểu nào sau đây sai?

A. Mỗi tính trạng đều có tỉ lệ kiểu hình là 3:1.

B. Kiểu hình trội 2 tính trạng luôn chiếm tỉ lệ lớn nhất.

C. Kiểu hình trội 1 trong 2 tính trạng có 5 loại kiểu gen.

D. Có 2 loại kiêu gen dị hợp 2 cặp gen.

Câu 116: Ở cừu, kiểu gen HH quy định có sừng, kiểu gen hh quy định không sừng, kiểu gen Hh quy định có sừng ở cừu đực và không sừng ở cừu cái; gen này nằm trên NST thường. Cho các cừu đưc không sừng lai với các cừu cái có sừng, thu được F₁. Cho các cừu đực F₁ giao phối với các cừu cái có sừng, thu được F₂. Theo lí thuyết, tỉ lệ kiểu hình ở F₂ là

A. 75% cừu có sừng: 25% cừu không sừng.

B. 100% cừu có sừng.

C. 50% cừu có sừng: 50% cừu không sừng.

D. 100% cửu không sừng.

Câu 117: Giả sử 1 tế bào sinh tinh có kiểu gen $\frac{Ab}{aB}$ Dd, giảm phân tạo ra 4 loại giao tử. Biết rằng

cặp Dd không phân li trong giảm phân 1, giảm phân 2 diễn ra bình thường. Theo lí thuyết, các loại giao từ có thể được tạo ra từ quá trình giảm phân của tế bào trên là

A. ABDd, AbDd, aB, ab hoặc AB, Ab, aBDd, abDd.

B. ABDD, AbDD, aB, ab hoặc AB, Ab, aBdd, abdd.

C. ABDd, Ab, AB, abDd hoặc AB, AbDd, ABDd, ab.

D. <u>AB</u>Dd, <u>Ab</u>Dd, <u>aB</u>D, <u>ab</u>d hoặc <u>AB</u>d, <u>Ab</u>D, <u>aB</u>Dd, <u>ab</u>Dd.

Câu 118: Một loài thú, phép lai P: $\bigcirc \frac{Ab}{aB}$ Dd $\times \circlearrowleft \frac{Ab}{aB}$ Dd, thu được F_1 . Trong tổng số cá thể F_1 có

0,25% số cá thể có kiểu hình lặn 3 tính trạng. Cho biết mỗi gen quy định 1 tính trạng, các alen trội là trội hoàn toàn, hoán vị gen xảy ra ở cả quá trình phát sinh giao tử đực và giao tử cái với tần số bằng nhau. Theo lí thuyết, số cá thể có kiểu hình trội 2 trong 3 tính trạng ở F₁ chiếm tỉ lệ

A. 38,25%.

B. 36,00%.

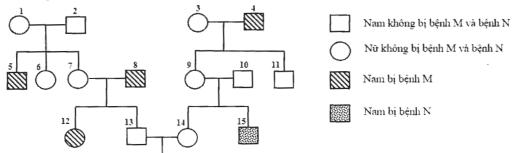
C. 30,75%.

D. 48,75%.

Câu 119: Một quần thể động vật giao phối, màu cánh do 1 gen có 4 alen nằm trên NST thường quy định. Alen A₁ quy định cánh đen trội hoàn toàn so với alen A₂, A₃, A₄; alen A₂ quy định cánh xám trội hoàn toàn so với alen A₃, A₄; alen A₃ quy định cánh vàng trội hoàn toàn so với alen A₄ quy định cánh trắng. Khi quần thể đạt trạng thái cân bằng di truyền có 51% cá thể cánh đen : 13% cá thể cánh xám: 32% cá thể cánh vàng: 4% cá thể cánh trắng. Cho các cá thể cánh xám của quần thể này giao phối ngẫu nhiên, thu được đời con. Theo lí thuyết, trong tổng số cá thể thu được ở đời con có

A. 12/169 số cá thể cánh vàng. C. 133/169 số cá thể cánh xám.

B. 122/169 số cá thể cánh đen. D. 16/169 số cá thể cánh trắng. Câu 120: Cho phả hệ sau:



Cho biết mỗi bệnh do 1 trong 2 alen của 1 gen quy định, 2 gen này đều nằm ở vùng không tương đồng trên NST giới tính X và các gen liên kết hoàn toàn. Cho các phát biểu về phả hệ như sau:

I. Xác định được tối đa kiểu gen của 12 người.

II. Người số 1 và người số 14 có thể có kiểu gen giống nhau.

III. Xác suất sinh con trai đầu lòng chỉ bị bệnh M của cặp 13 - 14 là 25%.

IV. Người số 6 có thể có kiểu gen đồng hợp 2 cặp gen.

Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu đúng trong các phát biểu trên?

A . 1.	B . 2.	C. 3.	\mathbf{D} .
		HÉT	



4.