ĐỀ LUYỆN SỐ 26 TS. PHAN KHẮC NGHỆ ÔN KĨ CÁC EM NHÉ

Thầy Phan Khắc Nghệ – www.facebook.com/thaynghesinh

Câu 81. Trong cơ thể thu	ực vật, nguyên tố nào sau đá	ây là thành phần của pró	òtêin?	
A. Nito.	B. Fe.	C. Moan	D. Ni.	
Câu 82. Ở trong hệ dẫn t	truyền tim, khi bó Hiss nhật	n được kích thích thì sẽ	truyền đến bộ phận nào sau đây?	
A. Nút xoang nhĩ.	B. Mang Pôuking.	C. Nút nhĩ thất.	^V &h _ể D. Tâm nhĩ.	
Câu 83. Quá trình hấp th	nụ nước và khoáng chủ yếu	diễn ra ở cơ quan nào s	au đây?	
A. Lá.	B. Rễ.	C. Thân.	D. Hoa.	
Câu 84. Bộ phận nào sau	u đây không có ở hệ tuần ho	oàn của châu chấu?		
A. Tim.	B. Động mạch.	C. Tĩnh mạch.	D. Mao mạch.	
Câu 85. Loại nuclêôtit n	ào sau đây không phải là đơ	ơn phân cấu tạo nên gen	?	
A. Ađênin.	B. Timin.	C. Uraxin.	D. Xitôzin.	
Câu 86. Trong tế bào, cấ	ấu trúc nào sau đây có ADN	? PL		
A. Nhân tế bào.	B. Bào quan Gôngi.	C. Màng tế bào.	D. Ribôxôm.	
Câu 87. Trong cấu trúc s	siêu hiển vị của NST ở sinh	vật nhân thực, sơi cơ ba	ả <mark>n có đường kính</mark>	
A. 300nm.	B. 11nm.	C. 30nm.	D. 700nm.	
Câu 88. Cho biết A quy	định thân cao trội hoàn to	àn so với a quy định th	ân thấp. Có bao nhiêu kiểu gen qu	
định kiểu hình cây thân c	cao?			
A . 1	B. 2	C. 3	D . 4.	
Câu 89. Một loài có 11 r	nhóm liên kết, số NST trong	g bộ lưỡng bội của loài l	à bao nhiêu?	
A. 10.	B. 11.	C. 12.	D. 22.	
Câu 90. Một cơ thể cái c	ó kiểu gen AaBb giảm phân	n cho bao nhiêu loại giad	o tử?	
A . 1	B. 2	C. 3	D . 4.	
Câu 91. Kiểu gen nào sau	u đây là kiểu gen thuần chủng	g?		
A. AABBDd.	B. AAABbbDDd.	C. AAbbDD.	D. AABbdd.	
Câu 92. Trong quá trình	giảm phân, sự tiếp hợp và tr	ao đổi chéo giữa các cro	omatit xảy ra ở kì nào?	
A. Kì đầu của giảm phân I.		B. Kì đầu của giảm phân II.		
C. Kì giữa của giảm phân I.		D. Kì giữa của giảm phân II.		
Câu 93. Một quần thể tụ	r phối có cấu trúc di truyền	ở thế hệ xuất phát là: 0,	,1 <mark>AA; 0,</mark> 6Aa : 0,3aa. Ở F ₁ , kiểu ge	
aa chiếm tỉ lệ bao nhiều?	Allon			
A. 45%.	B. 30%.	C. 50%.	D. 65%.	
Câu 94. Thành tựu nào s	sau đây là của công nghệ ge	n?		
A. Tạo giống dâu tằm tam bội.		B. Tạo giống vi khuẩn sản xuất insulin.		
C. Tạo cừu Đôlli.		D. Tạo giống bò có ưu thế lai cao.		
Câu 95. Hiện tượng nào	sau đây không làm thay đổ	i tần số alen, tần số kiểu	ı gen của quần thể?	
A. Giao phối không ngẫu nhiên.		B. Giao phối ngẫu nhiên.		
C. Chọn lọc tự nhiên.		D. Di – nhập gen.		
	a nào sau đây có thể loại bỏ	hoàn toàn alen lặn có h	ại ra khỏi quần thể?	
A. Giao phối không ngẫu nhiên.		B. Các yếu tố ngẫu nhiên.		
C. Chọn lọc tự nhiên.			D. Đột biến mất đoạn NST.	

B. Các biến di diễn ra ngẫu nhiên, không theo hướng xác đinh.

thì sẽ có nguy cơ bị tuyệt chủng, cách giải thích nào sau đây là hợp lí?

D. Đột biến chủ yếu phụ thuộc vào đặc điểm của gen, ít chịu ảnh hưởng của môi trường sống.

Câu 107. Có những loài sinh vật bị con người săn bắt hoặc khai thác quá mức, làm giảm mạnh số lượng cá thể

C. Các biến dị đều di truyền được.

- A. Khi số lượng cá thể của quần thể còn lại quá ít thì dễ xảy ra giao phối không ngẫu nhiên sẽ dẫn đến làm tăng tần số alen có hại.
- **B.** Khi số lượng cá thể của quần thể còn lại quá ít thì đột biến trong quần thể dễ xảy ra, làm tăng tần số alen đột biến có hại.
- C. Khi số lượng cá thể của quần thể còn lại quá ít thì dễ xảy ra biến động di truyền, làm nghèo vốn gen cũng như làm biến mất nhiều alen có lợi của quần thể.
- **D.** Khi số lượng cá thể của quần thể giảm mạnh thì sẽ làm giảm di nhập gen, làm giảm sự đa dạng di truyền của quần thể.

Câu 108. Trong một ao, người ta có thể nuôi kết hợp nhiều loại cá: mè trắng, mè hoa, trắm cỏ, trắm đen, trôi, chép,....vì:

- A. không tận dụng được nguồn thức ăn là các loài động vật nổi và tảo.
- B. làm giảm sự đa dạng loài trong hệ sinh thái ao.
- C. không tận dụng nguồn thức ăn là các loài động vật đáy.
- D. mỗi loài có một ổ sinh thái riêng nên sẽ giảm mức độ cạnh tranh gay gắt giữa các loài.

Câu 109. Khi nói về quá trình nhân đôi ADN, phát biểu nào sau đây sai?

- **A.** Sự tổng hợp mạch mới trên mạch khuôn 5' 3' diễn ra gián đoạn và cần nhiều đoạn mồi.
- B. Sự tổng hợp mạch mới trên cả hai mạch khuôn đều cần đoạn mồi.
- C. Enzym Ligaza hoạt động trên cả hai mạch khuôn.
- **D.** ADN polimeraza tham gia tháo xoắn phân tử ADN mẹ.

Câu 110. Khi nói về bộ ba mở đầu trên mARN, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Trên mỗi phân tử mARN có thể có nhiều bộ ba AUG nhưng chỉ có 1 bộ ba làm nhiệm vụ mã mở đầu.
- B. Trên mỗi phân tử mARN chỉ có 1 bộ ba mở đầu, bộ ba này nằm ở đầu 3 của mARN.
- C. Trên mỗi mARN chỉ có duy nhất 1 bộ ba AUG.
- D. Tất cả các bô ba AUG ở trên mARN đều làm nhiệm vụ mã mở đầu.

Câu 111. Một gen của sinh vật nhân sơ có tỉ lệ các loại nucleotit trên mạch 1 là A:T:G:X = 1:2:3:4. Trên phân tử mARN được phiên mã từ gen này có 100A và G = 3A. Theo lí thuyết, phát biểu nào sau đây **sai**?

A. Mạch 1 của gen có 300G.

B. Gen có chiều dài 680nm.

C. Mạch gốc của gen có 400G.

D. Mach mARN có 200U.

Câu 112. Một loài thực vật, A quy định thân cao trội hoàn toàn so với a quy định thân thấp, B quy định hoa đỏ trội hoàn toàn so với b quy định hoa trắng. Cho cây thân cao, hoa trắng giao phần với cây thân thấp, hoa đỏ (P), thu được F_1 có tổng số 1200 cây. Biết rằng không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, phát biểu nào sau đây về F_1 là đúng?

- A. Có tối đa 600 cây thân cao, hoa đỏ.
- B. Các loại kiểu gen luôn có tỉ lệ bằng nhau.
- C. Nếu có 300 cây thân thấp, hoa trắng thì sẽ có 600 cây thân cao, hoa trắng,
- D. Nếu có 600 cây thân cao, hoà trắng thì sẽ có 4 loại kiểu gen.

Câu 113. Một loài thực vật, tính trạng màu hoa do 3 cặp gen Aa, Bb và Dd phân li độc lập, tương tác bổ sung. Khi có cả A, B và D quy định hoa đỏ, các kiểu gen còn lại quy định hoa trắng. Tiến hành phép lai (P): AaBbDd × AaBbDd, thu được F₁. Biết rằng không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, có bao nhiêu phát biểu sau đây **sai**?

- A. F₁ có tỉ lệ kiểu hình 27 cây hoa đỏ: 37 cây hoa trắng.
- **B.** Lấy ngẫu nhiên 1 cây hoa trắng ở F_1 , xác suất thu được cây đồng hợp tử về 2 cặp gen là $\frac{18}{37}$.
- C. Lấy ngẫu nhiên 1 cây hoa đỏ ở F_1 , xác suất thu được cây đồng hợp tử về 2 cặp gen là $\frac{2}{9}$.
- **D.** Lấy ngẫu nhiên 1 cây hoa đỏ ở F_1 , xác suất thu được cây đồng hợp tử về 1 cặp gen là $\frac{4}{27}$.

VIP SINH 2020 – <mark>Thầy PHAN KH</mark> ẮC	NGHỆ https://www.facebo	ok.com/groups/thaynghedinhcao				
Câu 114. Một loài thực vật, xét 2 cặp gen	Aa và Bb; trong đó alen A qu	ıy định thân cao trội hoàn toàn so với a				
quy định thân thấp; B quy định hoa đỏ trội	hoàn toàn so với b quy định	noa trắng. Cho cây A giao phấn với cây				
B, thu được đời con có tỉ lệ kiểu hình 3:3:1	:1. Theo lí thuyết, đời con có	thể có bao nhiêu loại kiểu gen?				
A. 3 hoặc 4 hoặc 7. B. 4 hoặc 6 h	oặc 7. C. 4 hoặc 7 hoặc	e 9. D. 4 hoặc 7 hoặc 8.				
Câu 115. Một loài thực vật, xét 2 cặp gen	phân li độc lập, alen A quy đị	nh thân cao trội hoàn toàn so với alen a				
quy định thân thấp; Alen B quy định khả	năng chống kim loại nặng tr	ội hoàn toàn so với alen b quy định bị				
chết khi gặp môi trường có kim loại nặng.	Cho cây (P) AaBb tự thụ phấ	n, thu được F_1 . Cho tất cả các cây F_1 tự				
thụ phấn, thu được F ₂ ; Cho tất cả các cây F ₂ giao phấn ngẫu nhiên, thu được F ₃ . Lấy toàn bộ các cây thân cao ở						
F ₃ ra trồng trên vùng đất có kim loại nặng. Các cây này phát triển và giao phấn ngẫu nhiên sinh ra F ₄ . Các cây						
F ₄ tiếp tục giao phần ngẫu nhiên sinh ra F ₅	F ₄ tiếp tục giao phấn ngẫu nhiên sinh ra F ₅ . Theo lí thuyết, phát biểu nào sau đây về F ₅ là đúng?					
A. Số cây thân cao bằng 8 lần số cây thá	ân thấp.					
A. Số cây thân cao bằng 8 lần số cây thân thấp. B. Lấy 1 cây F ₅ thì xác suất thu được cây thuần chủng là $\frac{1}{9}$.						
B. Lay I cay I's un xac suat thu duọc ca	y tiluan chung la $\frac{-}{9}$	'shê				
C Cây di hơn 1 căn con chiếm tỉ là						
C. Cây dị hợp 1 cặp gen chiếm tỉ lệ $\frac{4}{15}$.	•					
D. Lấy ngẫy nhiên 1 gây thên gọc thì vớ	a auất được gây mạng 2 glan t	râi là 1				
D. Lấy ngẫu nhiên 1 cây thân cao thì xá	ic suat duộc cây mang 2 aien t	101 la = . 9				
Câu 116. Ở một loài thực vật, A quy định	thân cao trội hoàn toàn so vớ	i a quy định thân thấp; B quy định hoa				
đỏ trội hoàn toàn so với b quy định hoa trắng. Hai cặp gen phân li độc lập và không có đột biến. Phép lai P:						
Thân cao, hoa đỏ \times Thân cao, hoa đỏ, thu được F_1 gồm 100% thân cao, hoa đỏ. Cho F_1 giao phấn ngẫu nhiên,						
thu được F ₂ có 4 loại kiểu hình. Biết rằng không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây						
đúng?		$N_{gh_{\widehat{\mathcal{C}}}}$				
I. Số cây có 4 alen trội chiếm tỉ lệ 9/64.		•				
II. Số cây có 3 alen trội chiếm tỉ lệ 27/64.						
III. Số cây có 2 alen trội chiếm tỉ lệ 27/128	3.					
IV. Số cây có 1 alen trội chiếm tỉ lệ 1/8.						
A . 1 B. 2	C. 3	D . 4.				
Câu 117. Một loài thực vật, xét 2 cặp gen	_					
cây AAaaBBbb và 960 cây AaBb. Biết rằ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
lưỡng bội và mỗi cây sinh ra 1000 giao tử	Theo lí thuyết, có bao nhiêu	phát biểu sau đây đúng vê giao tử của				
F_1 ?						
I. Có 255000 giao tử mang toàn alen trội.		giao tử mang 1 alen trội.				
III. Có 120000 giao tử mang 3 alen trội.		giao tử mang 2 alen trội.				
A. 1 B. 4 C. 2 Plan Khé D. 3.						
Câu 118. Ở 1 loài thực vật, cho biết A quy định thân cao trội hoàn toàn số với a quy định thân thấp; B quy định						
chín sớm trội hoàn toàn so với b quy định chín muộn. Cho 1 cây thân cao, chín sớm (P) tự thụ phần, thu được						
F ₁ có 4 loại kiểu hình, trong đó có 3,24% số cây thân thấp, chín muộn. Biết không xảy ra đột biến nhưng xảy ra						
hoán vị gen ở cả hai giới với tần số bằng nhau. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?						
I. Ở F ₁ , loại cá thể có 2 alen trội chiếm tỉ lệ 47,44%.						
 II. Ở F₁, loại cá thể có 3 alen trội chiếm tỉ lệ là 23,04% III. Ở F₁, tổng số cá thể đồng hợp hai cặp gen chiếm 26,96%. 						
II. O F ₁ , tong so ca the dong nợp nai cập gen chiếm 26,96%. IV. Ở F ₁ , tổng số cá thể dị hợp một cặp gen chiếm 46,08%.						
		D 4				
A . 1 B . 2	C. 3	D . 4.				

Câu 119. Một quần thể ngẫu phối, xét 1 gen nằm trên NST thường có 3 alen là A_1 , A_2 , A_3 , trong đó A_1 quy định thân cao trội hoàn toàn so với 2 alen còn lại đều quy định thân thấp. Quần thể đang cân bằng di truyền và

thế hệ xuất phát có tần số tần số kiểu gen $A_1A_1 = A_2A_2 = 1/9$. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây

- I. Quần thể có tỉ lệ kiểu hình 5 cao: 4 thấp.
- II. Quần thể có 3 kiểu gen quy định kiểu hình thân thấp.
- III. Lấy ngẫu nhiên 1 cây, xác suất thu được cây thuần chủng là 1/3.
- IV. Nếu các cá thể thuần chủng không có khả năng sinh sản thì cấu trúc di truyền của quần thể F₁ vẫn không thay đổi so với P.

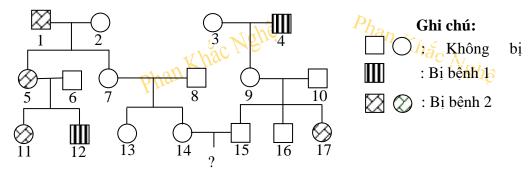
A. 1

B. 2

C. 3

D. 4.

Câu 120. Phả hệ sau đây mô tả sự di truyền của 2 bệnh, mỗi bệnh do 1 gen có 2 alen quy định.



Biết rằng không xảy ra đột biến, có 1 bệnh do gen nằm trên NST X quy định và người số 8 có mang alen bệnh. Phan Khắc Nghệ

Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

I. Có 10 người chưa xác định được chính xác kiểu gen.

II. Cặp 14-15 sinh con gái mang alen bệnh với xác suất 11/36.

III. Cặp 14-15 sinh con chỉ bị bệnh 2 với xác suất 5/48.

IV. Cặp 14-15 sinh con chỉ mang alen bệnh 1 với xác suất 1/18.

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4.

Phan Khắc Nghệ

Phan Khắc Nghệ