	ĐÈ: B			why w more	
		PHÀN THI MÔN:	DI TRU	YEN Y HỌC Số báo	danh
	Họ và tên sinh vi	ên:			
	Lóp: RHM1			Thời gian làm bà	i: 50 phút
	Ngày thi; ngày 0.	3 tháng 07 năm 2017 - Số câu			237.52
		Thí sinh phải nộp l	ai de sau i	an thi xong	
	Chủ ý: Câu đũng	được chọn bằng cách dùng viết bi bôi	đen vào vò	ng tròn có ký tự mã cho c	âu đúng.
	Vidu: (A) (B)	C DE (chọn câu B), nếu muốn	sua chua	AMO	
	Hãy chọn câu đú	no nhất:			
A		ng từa của nhiễm sắc thể có đặc điển	n nào sau i	tây:	
	A. Có sự thay thể	vật liệu di truyền trên nhiễm sắc thể			
	B) Do 2 vị trí đứt	gãy xảy ra trên một nhiễm sắc thê			
	C. Là đột biến câi D. Câu A và C	n bằng			
	E. Cầu A và cầu l	3			
B.		đây KHÔNG đúng khi nói về mũ 5	25		
	A Noan can sir gi	áng hoá RNA.			
	B. Nucleotide Gu	anin đầu 5' được gắn nhóm methyl (C	CH ₃).		
	Chi định vị trí l D. Tắt cả đều đúng				
	E. Tất cả đều sai.				
3	. Nhận định nào du	rới đây về hiện tượng phiêu bạt di t	ruyền là đ	ung:	
	A Dẫn đến sư tha	v đổi ngẫu nhiên tần số của các allel	e trong mo	it quan the nho	
	B. Tân số của các	allele được duy trì không đổi trong c số các cá thể trong nhóm cá thể tác	quan the m	iOI v một allale hiểm thì v	à san tần số của allele này
	trong quân thể t	nới cũng sẽ không cao hơn so với đ	uan the cu		
	D. Các gen của qu	ần thể nhập cư dân dần được đưa	vào vốn g	en của quần thể tiếp n	hận và làm thay đổi tần số
	của các allele tr	ong quần thể này			
	E. A và B đúng				
4.	Một số bệnh di tru	yền gen lặn trên nhiễm sắc thể th	uròng có	ân số cao trong quân	thê, ngay ca khi bênh gay
	chết ở giai đoạn bo	o thai. Hiện tượng này được giải	thich bot	nguyen nnan nao awo	n uay: saa bom oo wai noorki man
		ang gene bình thường ở trạng thá	i dong no	p co co noi song sor i	cao non so voi nguoi man
	gene bệnh ở trạn	ang gene bệnh ở trạng thái đị hợp	có cơ hỗ	sống sót cao hơn so	với người lành không mar
	gene bệnh	and dent ocimi o a trig man of myp	*****		
		nào trên đây là đúng			
	D. Hôn nhân đồng l	nuyết			
		cao ở các quần thể đặc hiệu			
5.	Trong kỹ thuật PCI	R, yếu tố quyết định DNA được k	huếch đạ	i chọn lọc là:	
		a enzyme DNA polymerase.		. Tất cả đều đúng.	
		a DNA làm khuôn mẫu.	E.	Tất cả đều sai.	
		a cặp mỗi xuôi, mỗi ngược.			
	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	phản ứng PCR thường là:			
0.00	A. 10 chu kỳ	C, 50 chu kỳ		E.	Tắt cả đều sai
	3. 30 chu kỳ	(D.)100 chu k	The same of the same of		
		ơ thai nhi mắc khuyết tật của ối	ng thân k	inh, phụ nữ cân:	
A	A. Đi siêu âm ngay l	thi biết mình mang thai			
		ig hợp (polyvitamin) ngay khi bi	iết mình r	nang thai	
	. Đi siêu âm vào qu				
		ào quý 2 của thai kỳ			
E	. Uống Axit Folic ti	ước khi mang thai ít nhất một t	háng		
	W. C. Company of the	the state of the s	THE RESERVE AND ADDRESS.	And the second s	

8. Thể tích trung bình của mỗi phản ứng PCR thông thường là:

Α. 25-50 μΙ.

B. 25-50 ml.

C. 5-10 µl.

D. 5-10 ml.

E. 1,5 µl.

- - B. Chèn đoạn giữa hai nhiễm sắc thể không tương đồng.
 - C. Chuyển đoạn Robertson.
 - D. Đảo đoạn quanh tâm.
 - E. Måt doạn kê.
- 10. Đặc điểm của mỗi trong phản ứng PCR cơ bắn là:
 - A. Mỗi phản ứng PCR chi được cho vào một mỗi (hoặc mỗi xuôi hoặc mỗi ngược).
 - B. Là một đoạn RNA mạch đơn.

 - C. Chiều dài trung bình của mỗi là 18-30 nucleotide. D. Được thiết kế sao cho sáu nucleotide cuối cùng phải có trình tự lặp lại đảo ngược.
- 11. Mô tả nào sau đây đủng với bất thường nhiễm sắc thể kiểu trisomy (tam nhiễm):
 - A. Tất cả các cặp nhiễm sắc thể trong bộ nhiễm sắc thể đều có ba nhiễm sắc thể.
 - B. Số nhiễm sắc thể trong nhân mỗi tế bào tăng gấp ba lần.
 - C. Có một cặp nhiễm sắc thể gồm ba chiếc, các cặp còn lại bình thường.
 - D. Bắt thường liên quan đến nhiễm sắc thể số 3.
- 12. Bộ nhiễm sắc thể người tồn tại thành cặp tương đồng, 2 nhiễm sắc thể tương đồng là 2 nhiễm sắc thể có đặc diêm
 - A. Giống nhau hoàn toàn do được nhân đôi từ một nhiễm sắc thể ban đầu
 - B. Hai nhiễm sắc thể cùng nguồn gốc từ bố hoặc mẹ
 - C. Là 2 nhiễm sắc thể giống nhau về hình dạng và kích thước
 - D. Hai nhiễm sắc thể có nguồn gốc khác nhau, 1 nhận từ bố, một nhận từ mẹ
- 13. Tế bào nào được sử dụng nuôi cấy trong phòng thí nghiệm đi truyền tế bào để chẫn đoán trước sinh các bất thường về nhiễm sắc thể C. Tế bào lấy từ dịch ối

 - 14. Ở bộ nhiễm sắc thể người bình thường, DNA vệ tinh có mặt ở đầu tận cùng nhánh ngắn của các nhiễm sắc thể sau:
 - A. Ở các nhiễm sắc thể tâm đầu
 - B. Ở nhiễm sắc thể 13,14,15 và nhiễm sắc thế Y
 - C. Ở nhiễm sắc thể nhóm D và nhiễm sắc thể nhóm G
 - D. O nhiễm sắc thế giới tính Y
 - 15. Một trong hai trẻ sinh đôi cùng trừng mắc một bệnh di truyền gene trội NST thường, người kia thì không. Hãy giải thích theo hai cách khác nhau hiện tượng trên?

 - A. Do gen bệnh giảm tính thẩm ở 1 trong 2 trẻ sinh đôi B. Một đột biến đã xảy ra ở 1 trong 2 tế bào sau khi hợp từ phân chia và tách thành 2 tế bào
 - C. Do một trong 2 trẻ mang đột biển của gen ngoài nhân
 - 16. Một đột biến gene xãy ra làm thay đổi trình tự nucleotide từ TAA thành CAA gây hậu quả nào sau đây:
 - A. Thay đổi một amino acid.
 - B. Phân từ protein được tổng hợp không thay đổi chiều dài.
 - C. Phân từ protein được tổng hợp dài hơn bình thường.
 - 17. Trường hợp người nam mắc hội chứng Klinefelter số lượng vật thể Barr tìm được trong nhân tế bào sinh đường ở gian kỳ là:
 - A. Không có vật thể Barr
 - B. Có I vật thể Barr.
 - C. Có 2 vật thể Barr
 - D. Có I hoặc 2 vật thể Barr
 - 18. Khi phân tích nhiễm sắc thể bằng kỹ thuật lập karyotype, loại tế bào nào sau đây được sử dụng thêm (sau khi đã phân tích thường quy) để chẳn đoán tình trạng khảm ở các tổ chức: E. Tế bào tùy xương C. Tế bào ối.
 - A. Tế bào lympho máu ngoại vi.
 - B. Tế bào da.

D. Tế bào gai nhau.

19. Thank phần của dụng địch sốc nhược trương sử dụng trong giai đoạn thu hoạch tế bào của kỳ thuật nưới cấy A. KCl 7,5M : Natri citrate 8% theo ty le 20:1 B. KiCl 0,75M : Natri chrate 0,8% theo tỷ lệ 20:1 D. KCI 0,75M : Natri citrate 0,8% theo tỷ lệ 10:1 E. KCl 0,075M : Natri citrate 0,8% theo ty le 10:1 C. KCI 0,075M : Natri citrate 0,8% theo ty le 20:1 29. Xés một bệnh đi truyền đa yếu số xây ra gắp đôi ở nam so với ở nữ. Kiểu hôn nhân nào sẽ làm tăng nguy cơ sinh con mắc bệnh. Nguy cơ tái phát sẽ cao hơn nếu con đầu của họ là con trai hay con gái ? A Bi bệnh x Me bình thường, con trại D. Me bệnh x Bổ bình thường, con gái 8. Bố bệnh xhác bình thường, con gái E. Me bình thường x Bổ bệnh, cá con trai và con gái C Me běnh x 86 hinh thường, con trai 21. Trong các bệnh sau đây, bệnh nào được sàng lọc trên mẫu máu gót chân của trẻ? A. Suy giảm thính lực bắm sinh D. Cấu A và B đúng B. Rói loạn chuyển hóa acid amin E. Tắt cả các câu trên đều sai C. Di såt tim båm sinh 22. Một xuối trong ... (a: quá trình tái bản DNA; b: phân ứng PCR) có bản chất là (m: RNA; n: DNA) sẽ đến gắn bb sung với DNA khuôn mẫu mạch (x: 5'-3'; y: 3'-5') A. acmick B. a; m; y C. b; m, x 23. Nói về ứng dụng của kỹ thuật PCR trong lĩnh vực y sinh học, câu nào sau đây sai: E. b; n; y A. Chấn đoán vi sinh vật gây bệnh. Chấn đoán bệnh lý di truyền do đột biến gene. D. Xác định huyết thống. C. Chân đoán tác nhân gây đột biển gene. E. Tất cả đều đúng. 24. Thung chuẩn 100bp KHÔNG có đặc điểm nào sau đây: A. Gồm các đoạn DNA có kích thước chuẩn. B. Kich thuốc từ 100bp -10000bp. C. Giúp xác định kích thước DNA cần kiểm tra. D. Sau khí điện đi, nhuộm DNA và đọc kết quả dưới đèn cực tím, sẽ thấy hình ảnh các bằng màu vàng cam. E. Tất cả đều là đặc điểm của tháng chuẩn 100bp 25. Vai trò của ion Mg++ trong phân ứng PCR là: A. Tăng biến tính DNA. D. Loại bỏ những sản phẩm bị tổng hợp dang đớ. B. Giảm tốc độ tổng hợp mạch DNA mới. C. Tang hoạt tính của enzyme Taq polymerase. E. Tất cả đều sai. 26. Bệnh nào sau đây KHÔNG phải là bệnh đi truyền liên kết với NST giới tính? A. Loan duting or Duchenne B. Bénh hemophilia A C. Hội chứng Goltz D. Bệnh loạn sản sụn bằm sinh E. Tất cả đều là bệnh đi truyền liên kết với NST giới tính X. 27. Nghiên cứu cho thấy có khoảng 3% anh chị em ruột của người mắc tật của ống thần kinh mắc bệnh. Một cặp vợ chồng bình thường đã có một đứa con mắc tật của ống thần kinh, nguy cơ tái phát của tật này trong lần A. 1.5% B. 6% 28. Trong ký thuật nhuộm bảng G, vùng bắt màu bằng đậm thuộc vùng nào: E. 50% A. Giáu GC, mang it gen mã hóa, chứa nhiều đoạn lặp B. Vũng giâu GC, mang nhiều gen mã hóa C. Vùng giàu AT, mang nhiều gen mã hóa D. Vùng giâu AT, mang ít gen mã hóa, chứa nhiều đoạn lặp E. Vùng giâu GC, mang nhiều gen mã hoa, chứa nhiều đoạn lặp 29. Phá hệ dưới đây gợi ý đặc điểm của loại bệnh lý di truyền theo kiểu nào ? Kiểu trội, NST giới tính X. B. Kiểu lận, NST giới tính X. C. Kiểu lặn, NST thường. D. Kiểu trội, NST thường E. Di truyên da yêu tố.

- A. Một trúng và một thể cực cùng thụ tính với một tính trùng.
- B. Hai trứng cũng rụng và thụ tính với một tính trùng.
- C Một tính trùng lưỡng bội thụ tính với trứng bình thường.
- D. Một trưng lưỡng bội thụ tính với tính trùng bình thường.
- E. Một trúng được thụ tính với hai tính trùng.

			A DAPP-A huvde a
31	Same and the same as sup can.	nồng độ β-hCG tự do huyết thanh	tăng và nồng độ PAPP-A huyết thun
	A. Thai nhi mắc hội chúng Down.	D. Thai nhi	mắc hội chứng Turner
	B. Thai nhi mắc hội chứng Edward C. Thai nhi mắc hội chứng Patau	E. Tất cả cá	ác câu trên đều đúng
32	. Nhận định nào dưới đây về nhóm	hônh đi truyền đo vấu tế là không đị	ino?
	A. Nguy cơ tái phát của bệnh thườn B. Nếu tỷ lệ mặc của bệnh trong m xi căn bậc hai của f.	ng giảm dần theo khoảng cách giữa nh ột quần thể là f thì nguy cơ cho con v	nững người có quan hệ nộ năng. và anh chị em của người mắc bệnh sẽ x
	D. Neu benn co bieu hiện bệnh cảng	chưa có thành viên nào trong gia đình g nặng thì nguy cơ tái phát cảng cao.	
33.	Đột biến cấu trúc nào sau đây là đạ	giới tính của người mặc hệnh thuộc v	về giới có tỷ lệ mắc bệnh thấp hơn.
	A. Chuyển đoạn Robertson	C. Đào đoạn	E. Tất cả đều đúng
	B. Nhiễm sắc thể vòng	D. Chèn đoạn	E. Tat ca dea dang
34.	Các yếu tố nguy cơ nào sau đây đư	oc sử dụng trong công tác sàng lọc	trucke sinh & aut 19
	A. Đường kính lưỡng định (BPD)	D. Câu B và	
	B. Nồng độ PAPP-A huyết thanh		3, C đều đúng
	C. Nong độ β-hCG tư do trong huyế	t thanh	o, C dea dailg
35.	Trong đột biến thay thế nucleotide,	loại đột biến nào phổ biến nhất?	
	A. Đột biến im lặng.	C. Đột biến vô nghĩa.	E. Đột biến vùng điều hoà.
	B. Đột biến sai nghĩa.	D. Đột biển vị trí cắt nối	L. Dot blen valig alea noa.
36.	Chuyển đoạn Robertson cân bằng	có đặc điểm nào sau đây:	
	A. Không có sự thay đôi về mức đô	phân tử	
	B. Chuyển đoạn xảy ra giữa các nhi	ễm sắc thể tâm đầu	
	C. Bộ nhiễm sắc thể gồm 46 nhiễm	sắc thể	
	D. Hậu quả của chuyển đoan gây ra	các biến đổi về mặt kiểu hình	
	 Lat cả đều là đặc điểm của chuyể 	n đoạn Robertson cân bằng	
7.	Trong các bệnh sau đây, bệnh nào	được đưa vào chương trình sàng lo	c sa sinh?
	A. Thiếu men G6PD	D. Câu A va	
1	 B. Bệnh tăng galactose máu bẩm sin 	h E. Tất cả cá	
	 C. Bệnh thiểu năng giáp bẩm sinh 		- Community
8. 1	Nguyên nhân của bất thường số lượ	gng nhiễm sắc thể dang lệch bội	
1	 Sự phân ly bất thường của một cặ 	p nhiễm sắc thể trong nguyên phân	
E	 B. Trong giảm phân II, cặp nhiễm sắ 	c thể tương đồng không phân ly vào	2 tế bào con
(C. Nhiễm sắc thể không tách nhau qu	ua tâm động trong giảm phân I để về	à hai tế bào con
	 Cặp nhiễm sắc thể tương đồng kh 	ông phân ly trong giảm phân I để về	hai tế bào con
E	E. Câu A và câu D		
. 0	ấu trúc của một phân từ RNA hoà	n chính sau khi được vận chuyển i	ra bào tương gồm có:
	A. Vùng 5' dịch mã, các exon - intro		
	. Vùng 5' dịch mã, các exon, vùng		or poly.
	. Vùng 5' không dịch mã, các exon		g dịch mã, đuội polyA
D	. Vùng 5' không dịch mã, các exon.	vùng 3' không dịch mã, đuôi poly	A.
	. Vùng 5' không dịch mã, các exon		
	ột biến gene gây bệnh hồng cầu hì		
-019			
	. Thay thế glutamic bởi valine tại vị		
	Thay thế glutamic bởi valine tại vị		
	Thay the valine boi glutamic tại vị		
	Thay the valine bởi glutamic tại vị	tri amino acid thu 16 tren phân từ	protein beta globin.
	Tất cả đều sai.		
Co	chế gây nên bất thường cấu trúc	nhiễm sắc thể KHÔNG bao gồm t	trường hợp nào sau đây:
	Đứt gãy nhiễm sắc thể và nối nhần		
	Đứ gây nhiễm sắc thể và nối nhần		
-	our bay minem sae are a not mian	1	

 D. Tiếp hợp trao đổi chéo không cân bằng, xảy ra trong giảm phân.
 E. Tất cả đều là cơ chế gây bất thường cấu trúc nhiễm sắc thể. 42. Chất PHA (phytohemagglutinin) có vai trò nào say đây?

C. Tiếp hợp trao đổi chéo không cần bằng, xảy ra trong nguyên phân.

A. Kích thích tế bào lympho T phản biệt hóa B. Kích thích tế bào lympho B phản biệt hóa

39.

40.

41.

C. Kích thích tế bào bạch cầu trung tính phản biệt hóa

D. A&B đúngE. Tất cả đều đúng

				444
43. San phâm protein duyc mã h A. Đột biển im lạng.	od ngắn hơn bình thướ C. Đội biển v	ing là hậu quả của loại d cò nahĩa.	pr biển nào san E. Đội biển v	ng điều hoà.
B. Dyt biến sai nghĩa. 44. Phá hệ dưới đất tả phá hệ c	D. KAR Kider .	of and who wild		
thirting. Khá năng người nữ	L3 mang gene bệnh thi	ip nhất từ bao nhiêu?	-	
A. 1/4		17 De 1	a la	
B. 1/3 C. 1/2	-		~	
D. 2/3		D' O' 0'		
E. 3/4			com mar audu	thể thấy từ lệ mắc
45. Điều tra bệnh mù màu, một bệnh ở nam giới là 0,2%. Tỷ h	t người nữ dị hợp từ go	en bent trong so na gwi	e quan me mi	tà bao nhiều? E. 0,4%
A. 4% B. 0,0. 46. Một người nam mặc bệnh đi	2% C. 0,3 travila como tedi tida k	2% D. Rá tás AST eidt tính X có t	inap	KHÔNG THỂ IA
con của cập vợ chẳng nào sau	day? (Gid sir không co	s đột biển xây ra)		
 A. Người nam mắc bệnh kết hệ 	in với người nữ bình thi	uòng.		
 B. Người nữ mắc bệnh kết hôn C. Cặp vợ chẳng bình thường 	với người nam bình thi	uring.		
D. Cặp vợ chồng mắc bệnh				
E. Cáu A vá C đúng				
47. Trong các tác nhân gây đột bii				
A. Tia cực tím. B. Tia X.	C. Affatoxin I D. A và B đúr		E. Tắt cả đều	a dung.
48. Khi một người mang chuyển á			tương đồng, tr	ong quả trình giảm
phân tạo giao từ nếu xây ra ph bằng lần lượt là:				
A. 1 và 5 B. 2 và				E. 5 và 1
49. Một bệnh đi truyền gen lặn trẻ trạng thái đị hợp trong một quá	in thể cân bằng đi truy	số allele đột biến q = 6 vền ước tính là bao nhiề	,02. TI lệ ngươ u?	ời mang kiểu gen ở
A. 2% B. 90%		D. 95	96	E. 98%
 Cấu trúc ở cấp độ cuộn xoắn th A. Nucleid B. Nucl 	eosome C. Sol			T) 270
51. Tế bào mang bộ nhiễm sắc thể	tử bội có karyotype n	hur sau 92.XXYY có thi	romatin Î do nhữne ne	E. Chromatid
aaye			the strang mg	ayen amun muo sun
 A. Sự phân ly bắt thường của cặ 	p nhiễm sắc thể giới tír	nh trong nguyên phân		
 B. Toàn bộ nhiễm sắc thể nhân c C. Trừng 2n thụ tính với tính trù 	lới nhưng không phân	ly trong nguyên phân		
D. Sự bất thường phân ly trong g	tiầm phân tạo trừng và	tinh trùng		
E. Câu C và câu D				
52. Loại bất thường nhiễm sắc thể t	nào sau đây thuộc nhỏ	im không cân bằng:		
 Chuyên đoạn tương hỗ. 	C. Nhiễm sắc t	thể vòng.	E. Tắt cả đề	u không cân bằng.
B. Chèn đoạn.	D. Tất cả đều c	eån bång.		
53. Một người đàn ông mắc bệnh bọ mắc bệnh này. Vậy, xác suất cặ nhiều?	p vợ chồng này sinh	nột phụ nữ binh thườn ra một người con gái	g và sinh được cũng mắc bệt	: một người con trai th bạch tạng là bao
A. Con gái của cặp vợ chồng này				
B. 1/4	knong mae benn.	D. 3/4 E. Tắt cả các cấu	and and and	
C, 1/2			tren deu sai	
54. Số lượng các gene cấu trúc trong	genome người khoả	ng:		
A. 10000 – 20000 gene	C. 50000 - 600	000 gene	E. Tắt cả để	in eat
B. 25000 – 30000 gene	D. 90000 - 100	0000 gene		u sai
 Nói về mỗi trong kỹ thuật PCR, đ A. Có bản chất là DNA. 	ạc điểm nào sau đây	sal:		
B. Kich thước 18-30 nucleotide.				
C. Gồm có mỗi xuỗi và mỗi người				
D. Trong giai đoạn gắn mỗi, mỗi x	tuổi và mỗi neuros că	gắn bố sung vược nh		
and the dead duling,				
 Thuật ngữ nào sau đây dùng để n A. Monosomy 	nô tà bộ nhiễm sắc th	å noudi blak thuden	ada .	
	C. Haploidy	- "guot outh introng (
B. Diploidy	D. Aneuploidy		E. Heterop	loldy

56.

		A PROPERTY	Contract of the last of the la		THE PARTY NAMED IN	
57.	Kiểu di truyền gen trội liên kết nhiễm sắc t A. Nữ giới thường mặc bậnh nhiều k	48.40.4.4.2	ANG A đặc điểm nà	to sau dây:		
	A. Nữ giới thường mắc bệnh nhiều hơn nan B. Một cá thể chi cấn nhậc thiếu hơn nan	ne giơi tinh X KH	OMO co as			
	The offill Se truvell neph cho 10002	A STATE OF THE STA				
9.2	E. Me không mắc bệnh thì tắt cả con trai si	nh ra đều không m	ắc bệnh.	nhất:		
٠٥.	Trong cac nguyên nhân gây ra hỗi chứma	Davin marining wh	ân nào thương gọi	***************************************		
	The strike of the strike of the strike as a strike	and the same of th				
	B. Nhiễm sắc thể 21 thừa có nguồn gốc từ	bô	114.0221			
	 C. Người mẹ mang chuyển đoạn Robertson D. Người bố mang chuyển đoạn Robertson 	i giữa nhiệm sắc th	å 14 và 21			
	E. Tất cả đều đúng	giua nniem sac ui	·			
59.	Thuốc nhuộm DNA RedSafe có đặc điểm	nào sau đây:				
	A. Hiện thị màu trong suốt quá trình điện c	i DNA				
	B. Chèn vào sợi đôi DNA.	11 251 11 11				
	C. Phát màu huỳnh quang đưới tác dụng c	ủa ánh sáng cực tí	m.			
	D. A và C đúng.					
	E. B và C đúng.	3 4				
60.	Bệnh, tật nào dưới đây không có nguyên	nhân di truyên de	D. Tật khe hở môi	- hàm		
	A. Các khuyết tật của ông thần kinh		E Di tật tim bằm s	531111		
	B. Bệnh tâm thần phân liệt		E. Di with the		τόυ đặc biệt. Hãy	
	C. Bệnh bạch tạng	a to the study of me	prời mắc một bệnh	rôi loạn đồng n	ian age or	
51.	B. Bệnh tâm thần phân liệt C. Bệnh bạch tạng Dưới đây là một phần phả hệ của một c cho biết bệnh này được di truyền theo ki	lat gia ainn co ng	. [
	CALLED TO A CONTRACT OF THE PARTY OF THE PAR	eu gir	IIO		HTO	
	A. Kiểu trội, NST giới tính X.	Z				
	B. Kiểu lặn, NST giới tính X.		■ TO	◎ □	0000	
	C. Kiểu lặn, NST thường.		52			
	D. Kiểu trội, NST thường. E. Di truyền đa yếu tố.	G. C.				
	E. Di truyền đã yeu to. Cơ chế nào sau đây gây nên lệch bội trạ	ng thải khảm kiế	u 47/46:	a - and hom tir		
62.	Cơ chế nào sau đây gây nên lệch bội trạ A. Rối loạn không phân ly toàn bộ bộ nh	iễm sắc thể trong	quá trình nguyên p	nan cua nop cu.		
	A. Rôi loạn không phân lý toán bộ bộ lại	thể tương đồng t	rong giàm phan 1.	ong giảm phân l	1.	
	 A. Rối loạn không phân ly toàn bộ bộ nhiệm sác thể tương đồng trong giảm phân I. B. Rối loạn không phân ly hai nhiễm sắc thể tương đồng trong giảm phân II. C. Rối loạn không phân ly hai chromatid chị em của một nhiễm sắc thể kép trong lần nguyên phân đầu tiên sau D. Rối loạn không phân ly hai chromatid chị em của một nhiễm sắc thể kép trong lần nguyên phân thứ hai sau khi 					
	C. Roi loạn không phân ly hai chromati	d chị em của một	t nhiệm sác thể kết	Holig Im.		
	 D. Rối loạn không phân ly hai chromatid chị em của một nhiễm sắc thể kép trong lần nguyên phân thứ hai sau khi E. Rối loạn không phân ly hai chromatid chị em của một nhiễm sắc thể kép trong lần nguyên phân thứ hai sau khi E. Rối loạn không phân ly hai chromatid chị em của một nhiễm sắc thể kép trong lần nguyên phân thứ hai sau khi E. Rối loạn không phân ly hai chromatid chị em của một nhiễm sắc thể kép trong lần nguyên phân thứ hai sau khi E. Rối loạn không phân ly hai chromatid chị em của một nhiễm sắc thể kép trong lần nguyên phân thứ hai sau khi 					
	E Pái loan không phân ly hai chromatic	i chị em của một	nhiem sac the kep	acang		
	hình thành hợp tử.	2	S a S at Male	nào sau đây KI	HÔNG thể xuất hiện:	
	E. Rôi loạn không phân ly hai chromatic hình thành hợp tử. Trong bộ nhiễm sắc thể bị tam bội (trip	loidy), kiểu nhiề	m sắc thể giới tinh	F Tắt cả	đều có thể xây ra.	
63.	Trong by intern sac interp	C. XYY	D. XXY	O shalassemia	một beeinhdi truyền	
	A. XXX	hát hiện tỷ lệ ngư	rời lành mang gen	p-inaiassenia	bệnh này này là 9%.	
64.	A. XXX B. YYY Trong một chương trình sàng lọc để pi gen lặn NST thương, trong một quần Giả sử chỉ có một loại đột biến β-thala	thể người Châu	A, người ta thấy l	ly le người mác	a allele B-thalassemia	
	gen lan NST thương, trong my quan	ssemia chung ch	io cả quân thế, ướ	e tinn tan so cu	u unicio p	
	Giá sử chỉ có một loại dọi biến p thần			1000	E. 0,4	
	trong quần thể này sẽ là:	C. 0,02	D	. 0,3	L. U,T	
	A. 0,04 B. 0,08 Một cô gái 23 tuổi đến khám để được		STATE OF THE PARTY	uời em trai ché	y vị một khuyết tực chu	
65.	Một cô gái 23 tuổi đến khám để được quá trình oxy hoá acid béo của ty thể	khi câu ta đượ	c vài tháng tuổi,	đây là bệnh di	truyen do gen lan tren	
	quá trình oxy hoá acid béo của ty the NST thường và tỷ lệ người lành man	a aen hênh tron	g quần thể là 001	4. Nguy cơ để	cổ ta sinh một dưa con	
	NST thường và ty lệ người tunh mung	g gen bym men	,			
	mặc bệnh là bao nhiều?			0. 0,001	E. 0,05	
		C. 0,02	tiêm nào cau đân	Aúna:		
		irng PCR, age o	atem nav saa aay	inng.		
)().						
	A. Enzyme RNA polymerase se gán các deoxyribonucleotide vào đầu 5' của mỗi B. Enzyme RNA polymerase sẽ gắn các deoxyribonucleotide vào đầu 3' của mỗi					
	C. Enzyme DNA polymerase se gan ca D. Enzyme DNA polymerase se gan ca	c deoxyribonuc	leotide vào đầu 5'	của môi		
	D. Enzyme DNA polymerase se gan co	c decoxj				
	E. Tất cả đều sai		LALL CTC thuse	biển đặt hiến n	nàn?	
	Một đột biến xây ra làm thay đổi một	codon từ ATC ti	nann CIC inuge	Men upi oten n		
7	The state of the s	7 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D Đột biệt	kết thúc chuỗi		
57.	A Thay thể nucleotide kiểu đồng hoán					
57.	A. Thay thể nucleotide kiểu đồng hoán		E. Tất cả đ			
67.	 A. Thay thể nucleotide kiểu đồng hoán B. Thay thế nucleotide kiểu đị hoán C. Đột biến vô nghĩa 					

	100						
	68.	Để chấn đoán đị tật ống thần kinh, người ta sử dụng ph A. Lấy nước ối và gai nhau để làm xét nghiệm karyotype C. Siếu âm thai để chá nhau để làm xét nghiệm OF nha nhau để làm xét nghiệm OF nhau nhau để làm xét nghiệm OF nhau nhau để làm xét nghiệm OF nhau nhau nhau nhau nhau nhau nhau nhau	er est. 1	-			
		A Line don di tật ống thần bin					
		A. Lấy nước ối và gai nhau để làm xét nghiệm karyotype C. Siểu âm thai để chất					
		B. Lấy nước ối và gai nhau để làm xét nghiệm karyotype C. Siểu âm thai để chấn đoán Đặc điểm của and the chấn doán	uong pháp nào sau đây?	- A D dúng			
	69.	Die att mai de chân doan xet nghiệm QF-PCR	D. 0	Câu A và B đúng Tất cá các câu trên đều đúng.			
			, De-	Tai Cu Cur			
		A. Kéo dài môi theo chiều 3'-5'.					
			D. Nhiệt độ hoạt động	tối ưu là 65°C.			
	70.	C. Tách chiết từ vị khuẩn E. coli.	E. Tắt cả đều đúng.				
		Hậu quả của bất thường nhiễm sắc thể tùy thuộc vào: A. Tuổi và giới.	(CHON CÂU SAI)				
		B. Mire 46 as a si	D. Đặc tính bất	thường.			
		B. Mức độ cần bằng vật chất di truyền bị ảnh hưởng. C. Các gene bị ảnh hưởng bội bất th	E. Khả năng đ	i truyen cho the ny sass			
	71.	Trang at a state of the state o		chất PHA	N.		
		(phytohemagglutinin) được bổ sung vào (a: môi tr thụ hoạch tế bào) để	karyotype từ tế bào lymp	nhỏi cấy trước khi tiến hành	1		
		(phytohemagglutinin) được bổ sung vào (a: môi tr thu hoạch tế bào) để (x: phá hủy hồng cầu; y: kíc lympho có khả năng nhận bào hủy hồng cầu; y: kíc	ường nuôi cây; b: vào ông	huyện thành dạng nguyên bao	١		
		lympho có khả năng phân bào; phá hủy thoi phân bào	n thich le bab tympho	=	A		
		A. a; x B. b; y C. a; z		E. a; y			
	72.	Đặc điểm của giai đoạn biến tính trong kỹ thuật PCR.					
		A. Thực hiện ở nhiệt độ 93-95°C.	D. A va B dung.				
		B. Các liên kết phosphodiester sẽ bị phá vỡ.	E. A và C đúng.				
		C. Các liên kết hydro sẽ hị nhá với					
	73.	Đặc điểm nào sau đây KHÔNG thuộc về chuyển đoại	n Robertson can bang:				
		A. Bán thần người mang bất thường này không có triệu chứng lầm sàng.					
		B. Bộ nhiệm sắc thế gồm 46 chiếc.		ng hoặc không.			
		C. Xảy ra giữa hai nhiễm sắc thể tâm đầu, hai nhiễm s D. Xét về mức độ phân từ thì có bị mắt DNA, trên đó	mana các hản sao (copy)	của gene mã hóa rRNA.			
		D. Xet ve muc do phan tu thi co of mai Diva, dell do					
		E. Tắt cá đều là đặc điểm của chuyển đoạn Robertson Dung dịch Carnoy trong kỹ thuật phân tích nhiễm so	ắc thể hằng lập karyotype	tác dụng nào sau đây:			
	74.	Dung dich Carnoy trong kỹ thuật phân tich nhiêm số	iên nhuôm hặng nhiễm số	c thể.			
		A. Làm nhiễm sác thể trở nên dài và mành, tạo điều k B. Đẩy nước vào tế bào để tế bào căng phòng, tạo điề	n kiện cho cum nhiễm sắc	c thể phân tán.			
		B. Đẩy nước vào tế bào để tế bào cáng phống, tạo die C. Giữ nguyên trạng thái căng phống của các tế bào các tế b	tā được xử lý trước đó.				
		C. Giữ nguyên trạng thai cáng phong của các tổ các					
		D. Câu B và C.					
		E. Cá A, B và C Kỹ thuật nhuộm bằng để lập karyotype người giúp c	cho việc chấn đoán:				
	75.						
		A. Phát hiện được các trương hợp về cấu trúc nhiễm B. Phát hiện được các bất thường về cấu trúc nhiễm	sắc thể < 5Mb				
		B. Phát hiện được các bát thường cấu trúc >5Mb					
		C. Phát hiện được các bất thường cấu trúc >5Mb		.61.3.			
		D. Câu A và câu C E. Chân đoán các bất thường nhiễm sắc thể ở cả kỳ	giữa và kỳ trung gian cư	a te bao			
		Loại bất thường nhiễm sắc thể nào sau đây thuộc t	nhóm cân bằng:				
	76.	Loại bất thường nhiệm sác thể hao said C. Nhiễm s	ác thể đều.	E. Nhiễm sắc thể hình nhẫn.			
		A. Mai doạn.	in				
		B. Nhân đoạn.	au đây đúng:				
	77.	B. Nhân đoạn. Mô tả đặc điểm nhiễm sắc thể nhóm D, điều nào s C. Gồm 3 nhiễm	sắc thể 16, 17, 18	E. A và C đúng			
		A. Kich thước nhỏ	300 000				
			ain nama?				
	70	The DNA mang mā (codon) thược vưng nước	cua gene:	và B đúng E. A và C đúng			
	/0.	A. Vùng khởi động B. Exon C. I. Để chẫn đoán nhanh các bất thường số lượng NS	ntron D. A	st nào sau đầy đang được sử dụng ph	õ		
		A. Vung khối đọng	ST 21, 18 va 13, ky inug	il nuo sun auf aung aut			
	79.			D VS thust OF DCD			
		biến nhất hiện nay? A. Kỹ thuật lập karyotype trên mẫu tế bào dịch ối		D. Ký thuật QF-PCR			
		A. Kỹ thuật lập karyotype trên mẫu tế bào gai nhat B. Kỹ thuật lập karyotype trên mẫu tế bào gai nhat	u.	E. Câu A và B đúng.			
				o sắc tổ ở da dân đến người bệnh	C		
	80	B. Kỹ thuật lập karyotype den màc C. Kỹ thuật FISH Ở những người mắc bệnh bạch tạng, bất thườ những đám da sáng màu xuất hiện ở tay, chân, t những đám da sáng màu xuất Đầy là ví dụ của:	mặt hoặc toàn thân.	Thậm chí một số bệnh nhân còn khi	n		
	00.	những đám da sáng màu xuất hiện ở tuy, chun, t	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		Xa th W loc va mut Duy la		E. Tính thấm giảm.			
		C. IIIII	di nguyên	D. 1.111 11-11 01-11			
		A. Tính đa hiệu D. Đột b	iễn mới				
		B. Tính biểu hiện đa dạng D. Đột ô					
			C3 (1) 80				
			SNA Committee (1975)				