## 100 CÂU CUỐI 2021 ĐÃ LÀM RỒI -SAI CŨNG KHÓ

## KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 12 NĂM HỌC 2020-2021 Môn: SINH HỌC

Thời gian làm bài 50 phút, không kể thời gian phát đề

(Đề kiểm tra có 07 trang, gồm 100 câu, bắt đầu từ câu 01 đến câu 100)

Mã đề 209

Họ và tên thí sinh:		Số báo danh:	
Câu 1. Menđen phát hiện	ra các quy luật di truyền	khi nghiên cứu đối tượr	ng nào sau đây?
	B. Vi khuẩn E. coli.		
Câu 2. Trong tế bào, nuclê	côtit loại timin là đơn ph	ân cấu tạo nên phân tử n	aào sau đây?
A. ADN.	B. tARN.	C. mARN.	D. rARN.
Câu 3. Tập hợp sinh vật nă	ào sau đây là quần thể si	nh vật?	
A. Tập hợp cá chép ở h	ồ Tây.	B. Tập hợp thú ở rừng	Cúc Phương.
C. Tập hợp bướm ở rừi	ồ Tây. ng Nam Cát Tiên.	D. Tập hợp chim ở rừn	ng Bạch Mã.
Câu 4. Quân thể sinh vật c	ó đặc trưng nào sau đây	?	_
	B. Thành phần loài.		
Câu 5. Ở ruồi giấm, xét 1	gen nằm ở vùng không t	ương đồng trên NST giớ	ri tính X có 2 alen là B và
b. Cách viết kiểu gen nào	sau đây đúng?	5.	
<b>A.</b> XY <sup>b</sup> .		$\mathbf{C.} \mathbf{X}^{\mathbf{B}} \mathbf{Y}^{\mathbf{b}}.$	
Câu 6. Trong chuỗi thức ă	ín mở đầu bằng sinh vật	t sản xuất, sinh vật tiêu	thụ bậc 1 thuộc bậc dinh
dưỡng			
<b>A.</b> cấp 1.	<b>B.</b> cấp 3.	C. cấp 2.	<b>D.</b> cấp 4.
Câu 7. Theo thuyết tiến hơ	óa hiện đại, nhân tố nào	sau đây có thể loại bỏ l	noàn toàn 1 alen có lợi ra
khỏi quần thể?		-	
A. Các yếu tố ngẫu nhiê	ên.	<ul><li>B. Chọn lọc tự nhiên.</li><li>D. Đột biến.</li></ul>	
C. Giao phối ngẫu nhiê	n.	D. Đột biến.	
Câu 8. Một loài thực vật co	ó bộ NST 2n, hợp tử mai	ng bộ NST $(2n-1)$ có th	nể phát triển thành thể đột
biến nào sau đây?			
A. Thể tam bội.	B. Thể ba.	C. Thể một.	D. Thể tứ bội.
Câu 9. Xét 2 cặp gen phân	ı li độc lập, alen A quy đ	ịnh hoa đỏ, alen a quy đ	ịnh hoa trắng, alen B quy
định quả tròn, alen b quy			
trường, cây hoa đỏ, quả tr	ròn thuần chủng có kiểu	ı gen nào sau đây?	
A. aabb.	B. aaBB.		D. AAbb.
Câu 10. Theo thuyết tiến h	ióa hiện đại, nhân tố nào	sau đây không phải là n	nhân tố tiến hóa?
A. Đột biến.	B. Chọn lọc tự nhiên.	C. Di - nhập gen.	D. Giao phối ngẫu nhiên.
Câu 11. Trong cơ thể thực	c vật, nguyên tố dinh du	rỡng khoáng thiết yếu n	ào sau đây là thành phần
của prôtêin?			
A. Đồng.	B. Nito.	C. Kali	D. Kem.
Câu 12. Một quần thể thụ	rc vật giao phấn ngẫu n	hiện đang ở trạng thái d	cân bằng dị truyền, xét 1
gen có 2 alen là A và a; tầ	ần số alen A là p và tần s	số alen a là q. Theo lí th	uyết, tần số kiểu gen AA
của quần thể này là			
<b>A.</b> 2p.	<b>B.</b> 2pq.	<b>C.</b> q.	<b>D.</b> $p^2$ .
	. A	AB #2 2 1- 2 / 1 1	gen. Theo lí thuyết, 2 loại
Câu 13. Quá trình giảm ph	ian o co the co kieu gen	ab da xay ra noan vi j	gen. Theo ii muyet, 2 ioai
giao tử mang gen hoán vị	là		
<b>A.</b> AB và ab.	B. AB và aB.	C. Ab và aB.	D. Ab và ab.
Câu 14. Theo lí thuyết, nế			-
đây là phép lai nghịch?		1 5	1 1 1
A. $\bigcirc$ Cây thân cao x $\bigcirc$	Câv thân cao.	<b>B.</b> $\checkmark$ Cây thân thấp x $\hookrightarrow$	Cây thân thấp.
C. $\bigcirc$ Cây thân cao x $\bigcirc$		D. $\circ$ Cây thân thấp x	
Câu 15. Dạng đột biến NS			<b>,</b>
A. Đa bội.	B. Lệch bội.	C. Dị đa bội.	D. Lặp đoạn.
Câu 16. Trong hệ sinh thái	•		1.L 1
A. Nấm hoại sinh.	B. Thực vật.	C. Lưỡng cư.	D. Vi khuẩn hoại sinh.

<b>Câu 17.</b> Động vật nào sau			, ,
	B. Éch đồng.		D. Thần lần.
Câu 18. Lai tế bào xôma c	của loài 1 có kiểu gen Aa	với tế bào xôma của loà	i 2 có kiểu gen Bb, có thể
thu được tế bào lai có kiể	u gen		
A. aaBb.	B. AaBb.	C. Aabb.	D. AABB.
Câu 19. Trong lịch sử phá	t triển của sinh giới qua c	các đại địa chất, lưỡng cư	r phát sinh ở đại
A. Cổ sinh.	B. Tân sinh.		D. Thái cổ.
Câu 20. Để tưới nước hợp			điểm sau đây?
I. Đặc điểm của loài câ		•	3
II. Đặc điểm của đất.			
III.Đặc điểm của thời t	iết.		
	n trưởng và phát triển cử	ia câv.	
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 3.
	_		phát xung điện cho tim.
Máy trợ tim này có chức			
A. Bó His.	B. Nút xoang nhĩ.		
	•		êm đường hô hấp cấp do
chủng mới của virut Cor			em duong no nap cap do
I. Đeo khẩu trang đúng		II. Thực hiện khai báo v	v tế khi họ sốt
, .	mặt, mũi và miệng.	•	•
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 3.	C. 2.	<b>D.</b> 4.
			oli, chất cảm ứng lactôzơ
làm bất hoạt prôtên nào sa		Ton Lac o vi kiluan E. C	on, chat cam ung lactozo
A. Prôtêin Lac Z.	B. Prôtêin Lac A.	C. Duật âin via chấ	D. Duâtâin I aa V
			và loài C. Bộ NST của
			giữa loài A và loài B được
		oai D được đã bội noa tạ	o ra loài E. Theo lí thuyết,
bộ NST của loài E có bao 1		<b>C</b> 50	D 76
A. 52.	<b>B.</b> 88.	C. 50.	<b>D.</b> 76.
		c loai cay với nhau. Ki	thuật trồng xen này đem
lại bao nhiều lợi ích sau đ	• .		
I.Tận dụng diện tích gi			
II. Tận dụng nguồn sốr		,	
	i nông phẩm trong 1 khi		
	sinh trưởng của tất cả cá	-	
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.
		y vị trí bất kì của triplet	t nào sau đây đều <b>không</b>
xuất hiện côđôn kết thúc?			
<b>A.</b> 3'AGG5'.	B. 3'AXX5'.	C. 3'AXA5'.	D. 3'AAT5'.
	nào sau đây thường đượ	ợc phơi khô đê giảm cư	ờng độ hô hấp trong quá
trình bảo quản?			,
<b>A.</b> Cây mía.	B. Hạt cà phê.		<b>D.</b> Quả dưa hấu.
Câu 28. Theo giả thuyết siê			cao nhất?
$\mathbf{A}$ . AABB × AABB.		$\mathbf{C}$ . aabb $\times$ AABB.	<b>D.</b> aaBB $\times$ AABB.
Câu 29. Trong cơ chế điều	hòa hoạt động của opêron l	Lạc ở vi khuẩn <i>E. coli</i> , prớ	Stêin nào sau đây được tổng
họp ngay cả khi môi trường	không có lactôzơ?		
A. Prôtêin ức chế.	B. Prôtêin Lac A.	C. Prôtêin Lac Y.	D. Prôtêin Lac Z.
Câu 30. Dạng đột biến NST	`nào sau đây làm thay đổi c	eấu trúc NST?	
A. Lệch bội.	B. Chuyển đoạn.		D. Dị đa bội.
Câu 31. Nhân tố sinh thái n	ào sau đây là nhân tố vô sin	ıh?	
A. Chim sâu.	, -	C. Sâu ăn lá lúa.	D. Cây lúa
Câu 32. Cơ thể có kiểu gen			•
A. AAbb.	B. AaBb.	C. AABb.	D. AaBB.
Câu 33. Trong quần xã sinh			
A. Kí sinh.	. , ,	B. Úc chế - cảm nhiễm.	. 5
A. IXI SIIIII.		Di e e ene eam innem.	

C. Canh tranh.	D. Cộng sinh.	
Câu 34. Ở ruồi giấm, xét 1 gen nằm ở vùng không		tính X có 2 alen là A và a.
Theo lí thuyết, cách viết kiểu gen nào sau đây sai?		
$\mathbf{A.} \mathbf{X}^{\mathbf{A}} \mathbf{X}^{\mathbf{a}}. \qquad \qquad \mathbf{B.} \mathbf{X}^{\mathbf{A}} \mathbf{Y}.$	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{X}^{\mathbf{a}}\mathbf{X}^{\mathbf{a}}$ .	$\mathbf{D}. \mathbf{X}^{\mathbf{A}} \mathbf{Y}^{\mathbf{A}}$
Câu 35. Theo thuyết tiến hóa hiện đại nhân tố nào s	sau đây định hướng quá trình	
A. Giao phối không ngẫu nhiên.	B. Đột biến.	
C. Các yếu tố ngẫu nhiên.	B. Đột biến. D. Chọn lọc tự nhiên.	
<b>Câu 36.</b> Một quần thể thực vật, xét 1 gen có 2 alen	là A và a. Nếu tần số alen	A là 0.4 thì tần số alen a của
quần thể này là		The off the tank so their a can
A. 0,5. B. 0,3.	<b>C.</b> 0,6.	<b>D.</b> 0,4.
Câu 37. Nuôi cấy các hạt phân có kiểu gen Ab tron		
bội hóa có thể tạo được các cây có kiểu gen	g ong ngmym wo non out m	ie den eşi, sad de gay faeng
	C. aabb.	D. aaBB.
Câu 38. Theo thuyết tiến hóa hiện đại, nhân tố tiến l		
thể?	nou hao sau day khong lam	anay dor tan 50 aren eda quan
A. Giao phối không ngẫu nhiên.	B. Đột biến.	
C. Chọn lọc tự nhiên.	D. Các yếu tố ngẫu nhiên	n
Câu 39. Vào mùa sinh sản, các cá thể cái trong quầ		
ví dụ về mối quan hệ	ii the co traini giaini imad no	n thuận lọi để làm tố. Đây là
A. cạnh tranh cùng loài. B. hỗ trợ cùng loài.		
C. hội sinh.  D. hợp tác.		
Câu 40. Trong lịch sử phát triển của sinh giới qua ca	ác đại địa chất loài người vụ	iất hiện ở đại
A. Tân sinh.  B. Nguyên sinh.		
Câu 41. Một loài thực vật, xét 2 cặp NST kí hiệu là		
A. AaB.  B. AaBb.	C. AaBbb.	D. AaBB.
Câu 42. Có thể sử dụng nguyên liệu nào sau đây để	_	D. Aabb.
	C. Lá xanh tươi.	D. Cử cò rất
Câu 43. Một gen tác động đến sự biểu hiện của 2 ha		
A. phân li độc lập.  B. liên kết gen.		
<b>Câu 44.</b> Một loài thực vật có bộ NST 2n = 24. Theo <b>A.</b> 24. <b>B.</b> 8.	C. 12.	<b>D.</b> 6.
<b>Câu 45.</b> Theo lí thuyết, quá trình giảm phân ở cơ thơ		
A. AaBB.  B. aaBb.		
- Control of the Cont		
Câu 46. Cho chuỗi thức ăn: Cây lúa → Sâu ăn lá chuỗi thức ăn này, sinh vật nào thuộc nhóm sinh vật		o mang → Dieu nau. Trong
		D D - 1 - 2
A. Diều hâu.  B. Éch đồng.	C. Sâu ăn lá lúa.	D. Rắn hổ mang.
Câu 47. Trong hệ mạch của thú, vận tốc máu lớn nh		D 4: 3 47-11-
A. động mạch chủ.  B. mao mạch.	C. tiểu động mạch.	
Câu 48. Hợp tử được hình thành trong trường hợp n		
A. Giao tử n kết hợp với giao tử n + 1.	B. Giao tử n kết hợp với	_
C. Giao tử 2n kết hợp với giao tử 2n.	D. Giao tử n kết hợp với	· .
Câu 49. Cho biết mỗi gen quy định 1 tính trạng, cá	c alen trọi là trọi noan toan.	Theo II thuyet, phep lai nao
sau đây cho đời con có nhiều loại kiểu hình nhất?	C AaDh AaDD	D. A. Dh A A bh
A. $AaBb \times AaBb$ .  B. $AaBb \times AABb$ .	C. AaBb $\times$ AaBB.	<b>D.</b> AaBb $\times$ AAbb.
Câu 50. Trong các phương thức hình thành loài mới		ực dịa II
A. thường diễn ra chậm chạp qua nhiều giai đoạn	trung gian chuyen tiep.	
B. không chịu tác động của chọn lọc tự nhiên.		
C. chỉ gặp ở các loài động vật ít di chuyển.	41	
D. không liên quan đến quá trình hình thành quần		
Câu 51. Có bao nhiều biện pháp sau đây giúp bảo vệ r		ing tai nguyen thien nhien?
I. Hạn chế sử dụng và xả thải túi nilon ra môi trư	_	
II. Tăng cường sử dụng các nguồn tài nguyên khố	ong tai sinn.	
III. Thành lập các khu bảo tồn thiên nhiên.	16.	
IV. Chống xói mòn và chống xâm nhập mặn cho		D 2
<b>A.</b> 2. <b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 3.

Câu 52. Phép lai P: $\frac{AB}{ab} \times \frac{ab}{ab}$	, thu được $F_1$ . Cho	o biết quá trình gia	ảm phân đã xảy ra	n hoán vị gen. Theo li
thuyết, F <sub>1</sub> có tối đa bao nhiều l	oại kiểu gen?			
• •	3. 2.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 4	
Câu 53. Một loài thực vật, aler	n A bị đột biến thàn	h alen a, alen b bi	đột biến thành alen	n <b>B.</b> Cho biết mỗ
gen quy định 1 tính trạng, các thể đột biến?	alen trội là trội hoà	n toàn. Hai cơ thể	có kiểu gen nào sa	u đây đều được gọi là
A. Aabb, AaBb.	AAbh Aabh	C AARR a	ahh D a	aRR AAbb
Câu 54. Thể đột biến nào dưới				abb, 111100.
		C. Thể tứ bô		hể ba.
Câu 55. Theo lí thuyết, phép la	•	•		
	$\mathbf{A}\mathbf{A} \times \mathbf{a}\mathbf{a}$ .	$\mathbf{C}$ . Aa $\times$ aa.		$A \times Aa$ .
Câu 56. Sinh vật nào sau đây c	có cặp NST giới tính	h ở giới cái là XX	và giới đực là XO?	)
A. Châu chấu.	Chim.	C. Bướm.	<b>D.</b> R	tuồi giấm.
Câu 57. Một quần thể ngẫu pl	nối có thành phần k	tiểu gen là 0,6 Aa:	0,4 aa. Theo lí thu	uyết, tần số alen a của
quần thể này là bao nhiêu?				
*	<b>3.</b> 0,6.	<b>C.</b> 0,7.	<b>D.</b> 0	,
Câu 58. Theo vĩ độ, rừng rụng				
	Nhiệt đới.	•		lận Bặc Cực.
Câu 59. Trâu tiêu hóa được xe	_	,		
A. vi sinh vật cộng sinh tron	ig đạ co.			
C. tuyến gan.	-1:1:- :-1)	D. tuyến nướ		1. Át. T Ára 1. at m1. Ám. aika
Câu 60. Ở cây hoa phấn ( <i>Mir</i> cây lá đốm thụ phấn cho cây lá				nat. Lay nat phan cua
A. 3 cây lá đốm: 1 cây lá xa	nh	R 3 cây lá v	anh: 1 cây lá đốm.	
C. 100% cây lá xanh.	.1111.	<b>D.</b> 100% cây	z lá đốm	
Câu 61. Giả sử kết quả khảo s	át về diên tích khu			quần thể (tính theo số
lượng cá thể) của 4 quần thể si				quan me (mm meo se
. 3	Quần thể I	Quần thể II	Quần thể III	Quần thể IV
Diện tích khu phân bố	3558	2486	1935	1954
Kích thước quần thể	4270	3730	3870	4885
Xét tại thời điểm khảo sát, r	nật độ cá thể của qư	uần thể nào trong 4	quần thể trên là ca	ao nhất?
A. Quân thê I.	. Quân thê III.	C. Quân thê	II. <b>D.</b> Q	Quân thê IV.
Câu 62. Trong lịch sử phát triể				
	B. Đại Tân sinh.	C. Đại Cổ si		Dai Trung sinh.
Câu 63. Từ cây có kiểu gen A			hạt phân trong ông	g nghiệm có thể tạo ra
tối đa bao nhiều dòng cây đơn			D 2	
A. 1. E Câu 64. Theo thuyết tiến hóa h	3. 2. niên đại 1 alan lăn d	C. 4.	D. 3 i hỏ hoàn toàn khỏ	
của nhân tố nào sau đây?	niện dại, 1 aich lạn c	co ioi co me oi ma	i oo iioaii wali kiio	i quan me do tac dong
A. Giao phối không ngẫu nh	niên	B. Chọn lọc	tır nhiên	
C. Các yếu tố ngẫu nhiên.	nen.		i ngẫu nhiên.	
Câu 65. Đậu Hà Lan có bộ NS	$3T \ 2n = 14$ . Theo 11			nàv là
	<b>3.</b> 13.	C. 14.	<b>D.</b> 7	
Câu 66. Vi khuẩn phản nitrat h				
· -	N <sub>2</sub> thành NH <sub>3</sub> .	=		H₃ thành NH₄.
Câu 67. Nếu tần số hoán vị ge	n giữa 2 gen là 10%	ó thì khoảng cách t	ương đối giữa 2 ge	n này trên NST là
<b>A.</b> 15cM.	3. 10cM.	C. 30cM.	<b>D.</b> 2	0cM.
Câu 68. Trong quá trình phiê	n mã, nuclêôtit loạ	i A của gen liên k	tết bổ sung với loạ	i nuclêôtit nào ở môi
trường nội bào?				
_	3. X.	<b>C.</b> G.	<b>D.</b> T	
Câu 69. Dạng đột biến nào sau				
A. Thêm 1 cặp nuclêôtit.	. Mat I cặp nuclêôt	tit. 🖰 Lặp đoạn	NST. D. E	oao doan NST.

Câu 70. Một lưới thức ăn trên đồng cỏ được mô tả như sau: thỏ, chuột đồng, châu chấu và chim sẻ đều ăn cỏ; châu chấu là thức ăn của chim sẻ; cáo ăn thỏ và chim sẻ; cú mèo ăn chuột đồng. Trong lưới thức ăn này, sinh vật nào thuộc bậc dinh dưỡng cấp cao nhất?

A. Chim se.

C. Co.

D. Thỏ.

Câu 71. Ở ruồi giấm, alen A quy định mắt đỏ trội hoàn toàn so với alen a quy định mắt trắng. Theo lí thuyết, phép lai nào sau đây cho đời con có tỉ lê 1 ruồi cái mắt đỏ: 1 ruồi cái mắt trắng: 1 ruồi đưc mắt đỏ: 1 ruồi đưc mắt trắng?

 $\mathbf{A} \cdot \mathbf{X}^{\mathbf{a}} \mathbf{X}^{\mathbf{a}} \times \mathbf{X}^{\mathbf{A}} \mathbf{Y}$ .

**B.**  $X^A X^a \times X^a Y$ .

 $\mathbf{C}$ .  $\mathbf{X}^{\mathbf{A}}\mathbf{X}^{\mathbf{A}}\times\mathbf{X}^{\mathbf{a}}\mathbf{Y}$ .

 $\mathbf{D}$ ,  $\mathbf{X}^{\mathbf{A}}\mathbf{X}^{\mathbf{a}} \times \mathbf{X}^{\mathbf{A}}\mathbf{Y}$ .

Câu 72. Triplet 3'TAG5' mã hóa axit amin izôloxin, tARN vận chuyển axit amin này có anticôđon là

A. 3'GAU5'.

**B.** 3'GUA5'.

C. 5'AUX3'.

**D.** 3'UAG5'.

Câu 73. Môt NST có trình tư các gen là ABCDEFG•HI bi đôt biến thành NST có trình tư các gen là CDEFG•HI. Đây là dạng đột biến nào?

A. Mất đoan.

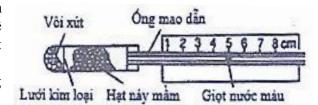
B. Chuyến đoạn.

C. Đảo đoan.

D. Lặp đoạn.

Câu 74. Hình bên mô tả thời điểm bắt đầu thí nghiệm phát hiện hô hấp ở thực vật. Thí nghiệm được thiết kế đúng chuẩn quy định. Dự đoán nào sau đây đúng về kết quả của thí nghiệm?

A. Nồng đô khí ôxi trong ống chứa hat nảy mầm tăng



**B.** Nhiệt độ trong ống chứa hạt nảy mầm không thay đối.

C. Giọt nước màu trong ống mao dẫn bị đẩy dần sang vị trí số 6, 7, 8.

**D.** Môt lương vôi xút chuyển thành canxi cacbonat.

Câu 75. Một quần thể ngẫu phối có thành phần kiểu gen ở thế hệ P là 0,16 AA: 0,59 Aa: 0,25 aa. Cho biết alen A là trôi hoàn toàn so với alen a. Theo lí thuyết, phát biểu nào sau đây sai về quần thể này?

A. Nếu có tác động của nhân tố đột biến thì tần số alen A có thể thay đổi.

B. Nếu không có tác động của các nhân tố tiến hóa thì tần số các kiểu gen không thay đổi qua tất cả các thế hê.

C. Nếu có tác động của chọn lọc tự nhiên thì tần số kiểu hình trội có thể bị giảm mạnh.

D. Nếu có tác động của các yếu tố ngẫu nhiên thì alen a có thể bị loại bỏ hoàn toàn khỏi quần thể.

Câu 76. Trong chu kì hoạt động của tim người bình thường, khi tim co thì máu từ ngăn nào của tim được đẩy vào đông mach chủ?

A. Tâm nhĩ phải.

**B.** Tâm thất trái.

C. Tâm thất phải.

D. Tâm nhĩ trái.

Câu 77. Xét các nhân tố: mức độ sinh sản (B), mức độ tử vong (D), mức độ xuất cư (E) và mức độ nhập cư (I) của một quần thể. Trong trường hợp nào sau đây thì kích thước quần thể giảm xuống?

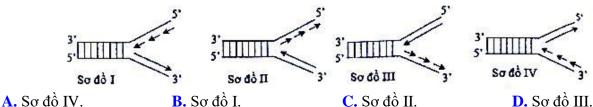
**A.** B = D, I > E.

**B.** B + I > D + E.

C. B + I = D + E.

**D.** B + I < D + E.

Câu 78. Sơ đồ nào sau đây mô tả đúng về giai đoan kéo dài mach pôlinuclêôtit mới trên 1 chac chữ Y trong quá trình nhân đôi ADN ở sinh vật nhân sơ?



Câu 79. Cho các hoat đông sau của con người:

I. Hạn chế sử dụng và xả thải túi nilon ra môi trường.

II. Tăng cường sử dụng các nguồn tài nguyên không tái sinh.

III. Xây dựng các khu bảo tồn thiên nhiên.

IV. Chống xói mòn, ngập úng và chống xâm nhập mặn cho đất.

Trong các hoạt động trên, có bao nhiều hoạt động góp phần vào việc sử dụng bền vững tài nguyên thiên nhiên?

**A.** 2.

**B.** 3.

**C.** 4.

**D.** 1.

Câu 80. Ở thực vật sống trên cạn, nước và ion khoáng được hấp thụ chủ yếu bởi cơ quan nào sau đây? A. Thân.

B. Hoa.

C. Lá.

Câu 81. Phương pháp nào sau đây có thể được ứng dụng để tạo ra sinh vật mang đặc điểm của hai loài? C. Dung hợp tế bào trần. D. Nhân bản vô tính. A. Nuôi cấy hạt phấn. B. Gây đột biến gen.

,	2	2 2
Câu 82. Vào mùa sinh sản, các cá thể cái trong quần	n thê cò tranh giành nhau nơ	i ở thuận lợi để làm tô. Đây
là ví dụ về mối quan hệ	~	- ·
A. hỗ trợ cùng loài.  B. cạnh tranh cùng loài		D. hợp tác.
Câu 83. Khu sinh học nào sau đây có độ đa dạng sinh		D T1-2
A. Rừng mưa nhiệt đới. B. Hoang mạc.	C. Rừng lá rụng ôn đới.	D. Thao nguyen.
Câu 84. Động vật nào sau đây có hệ tuần hoàn kín?	C. Óc sên.	D. Châu chấu.
A. Trai sông.  B. Chim bố câu.  Câu 85 Loại gyit puglâia pào sau đây là thành nhần		D. Chau chau.
Câu 85. Loại axit nuclêic nào sau đây là thành phần A. rARN.  B. mARN.	C. tARN.	D. ADN.
Câu 86. Động vật nào sau đây có quá trình trao đổi k		
A. Mèo rừng.  B. Tôm sông.		
Câu 87. Một quần thể có thành phần kiểu gen là 0,16		
<b>A.</b> 0,7. <b>B.</b> 0,3.	<b>C.</b> 0,4.	<b>D.</b> 0,5.
Câu 88. Theo thuyết tiến hóa hiện đại, hiện tượng	9	,
cùng loài được gọi là		8 8 4
A. chọn lọc tự nhiên.	B. đôt biến.	
C. di - nhập gen.	D. giao phối không ngẫu	nhiên.
Câu 89. Trong lịch sử phát triển của sinh giới qua		
linh trưởng?		7 1
A. Đại Cổ sinh.  B. Đại Nguyên sinh.	C. Đại Tân sinh.	D. Đại Trung sinh.
Câu 90. Theo lý thuyết, phép lai nào sau đây cho đời		
<b>A.</b> AA x Aa. <b>B.</b> Aa x Aa.	C. Aa x aa.	<b>D.</b> AA x AA.
Câu 91. Khi nói về các nhân tố tiến hóa theo thuyết t		
A. Giao phối không ngẫu nhiên luôn dẫn đến trạng		
B. Các yếu tố ngẫu nhiện làm thay đổi tần số alen		t hướng xác định.
C. Đột biến gen cung cấp nguyên liệu thứ cấp cho		
D. Di - nhập gen chỉ làm thay đổi tần số alen của c		
Câu 92. Để phát hiện hô hấp ở thực vật, một nhóm		
cách nhiệt giống nhau đánh số thứ tự 1, 2, 3, 4. Cả 4		
hạt mới nhú mầm, bình 2 chứa 1 kg hạt khô, bình 3 c		
0,5 kg hạt mới nhú mầm. Đậy kín nắp mỗi bình rồi		
như nhau và phù hợp với thí nghiệm. Theo lý thuy	rết, có bao nhiều dự đoán s	au đây đúng về kết quá thí
nghiệm?		
I. Nhiệt độ ở cả 4 bình đều tăng.		
II. Nhiệt độ ở bình 1 cao nhất.		
III. Nồng độ O <sub>2</sub> ở bình 1 và bình 4 đều giảm.		
IV. Nồng độ O <sub>2</sub> ở bình 3 tăng.	C 2	D 1
A. 2. B. 4.	C. 3.	D. 1.
Câu 93. Một loài thực vật, biết rằng mỗi gen qui địn		oi la troi noan toan. Theo ly
thuyết, phép lai nào sau đây cho đời con có kiểu hình	=	A D A L
<b>A.</b> $\frac{Ab}{ab} \times \frac{aB}{ab}$ . <b>B.</b> $\frac{aB}{ab} \times \frac{ab}{ab}$ .	C. $\frac{Ab}{1} \times \frac{AB}{B}$ .	<b>D.</b> $\frac{AB}{1}$ $\times \frac{AD}{1}$ .
câu 94. Khi nói về lưới thức ăn, phát biểu nào sau đ		ab ab
•	•	
B. Quần xã càng đa dạng về thành phần loài thì lư	giản ham lưới thức ăn lưới t	hýra čn č thảa nguyên
	giản hơn lưới thức ăn lưới t	hức ăn ở thảo nguyên.
	ới thức ăn càng đơn giản.	
	ối thức ăn càng đơn giản. rc tạp hơn so với quần xã vù	ng nhiệt đới.
D. Trong diễn thế sinh thái, lưới thức ăn của quần	ới thức ăn càng đơn giản. rc tạp hơn so với quần xã vù xã đỉnh cực phức tạp hơn so	ng nhiệt đới. với quần xã suy thoái.
<ul> <li>D. Trong diễn thế sinh thái, lưới thức ăn của quần</li> <li>Câu 95. Một phân tử ADN ở vi khuẩn có tỉ lệ (A +</li> </ul>	ới thức ăn càng đơn giản. rc tạp hơn so với quần xã vù xã đỉnh cực phức tạp hơn so	ng nhiệt đới. với quần xã suy thoái.
D. Trong diễn thế sinh thái, lưới thức ăn của quần Câu 95. Một phân tử ADN ở vi khuẩn có tỉ lệ (A + của phân tử này là	ới thức ăn càng đơn giản. ức tạp hơn so với quần xã vù xã đỉnh cực phức tạp hơn so T) / (G + X) = 1/4. Theo lý	ng nhiệt đới. o với quần xã suy thoái. thuyết, tỉ lệ nuclêôtit loại A
<ul> <li>D. Trong diễn thế sinh thái, lưới thức ăn của quần</li> <li>Câu 95. Một phân tử ADN ở vi khuẩn có tỉ lệ (A + của phân tử này là</li> <li>A. 25%.</li> <li>B. 10%.</li> </ul>	<ul> <li>ới thức ăn càng đơn giản.</li> <li>ức tạp hơn so với quần xã vù xã đỉnh cực phức tạp hơn so T) / (G + X) = 1/4. Theo lý</li> <li>C. 20%.</li> </ul>	ng nhiệt đới. với quần xã suy thoái. thuyết, tỉ lệ nuclêôtit loại A <b>D.</b> 40%.
<ul> <li>D. Trong diễn thế sinh thái, lưới thức ăn của quần</li> <li>Câu 95. Một phân tử ADN ở vi khuẩn có tỉ lệ (A + của phân tử này là</li> <li>A. 25%.</li> <li>B. 10%.</li> <li>Câu 96. Khi nói về kích thước của quần thể sinh vật,</li> </ul>	<ul> <li>ới thức ăn càng đơn giản.</li> <li>ức tạp hơn so với quần xã vù xã đỉnh cực phức tạp hơn so T) / (G + X) = 1/4. Theo lý</li> <li>C. 20%.</li> <li>phát biểu nào sau đây đúng</li> </ul>	ng nhiệt đới.  với quần xã suy thoái. thuyết, tỉ lệ nuclêôtit loại A <b>D.</b> 40%.
<ul> <li>D. Trong diễn thế sinh thái, lưới thức ăn của quần Câu 95. Một phân tử ADN ở vi khuẩn có tỉ lệ (A + của phân tử này là <ul> <li>A. 25%.</li> <li>B. 10%.</li> </ul> </li> <li>Câu 96. Khi nói về kích thước của quần thể sinh vật, <ul> <li>A. Kích thước của quần thể là khoảng không gian</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>ới thức ăn càng đơn giản.</li> <li>ức tạp hơn so với quần xã vù xã đỉnh cực phức tạp hơn so T) / (G + X) = 1/4. Theo lý</li> <li>C. 20%.</li> <li>phát biểu nào sau đây đúng mà các cá thể của quần thể s</li> </ul>	ng nhiệt đới.  với quần xã suy thoái. thuyết, tỉ lệ nuclêôtit loại A  D. 40%. Sinh sống.
<ul> <li>D. Trong diễn thế sinh thái, lưới thức ăn của quần Câu 95. Một phân tử ADN ở vi khuẩn có tỉ lệ (A + của phân tử này là <ul> <li>A. 25%.</li> <li>B. 10%.</li> </ul> </li> <li>Câu 96. Khi nói về kích thước của quần thể sinh vật, <ul> <li>A. Kích thước của quần thể là khoảng không gian</li> <li>B. Kích thước quần thể có ảnh hưởng đến mức sinh</li> </ul> </li> </ul>	ới thức ăn càng đơn giản. Tre tạp hơn so với quần xã vù xã đỉnh cực phức tạp hơn so T) / (G + X) = 1/4. Theo lý  C. 20%.  phát biểu nào sau đây đúng mà các cá thể của quần thể sh sản và mức tử yong của qu	ng nhiệt đới.  với quần xã suy thoái. thuyết, tỉ lệ nuclêôtit loại A  D. 40%. Sinh sống. Liần thể.
<ul> <li>D. Trong diễn thế sinh thái, lưới thức ăn của quần Câu 95. Một phân tử ADN ở vi khuẩn có tỉ lệ (A + của phân tử này là <ul> <li>A. 25%.</li> <li>B. 10%.</li> </ul> </li> <li>Câu 96. Khi nói về kích thước của quần thể sinh vật, <ul> <li>A. Kích thước của quần thể là khoảng không gian</li> </ul> </li> </ul>	ới thức ăn càng đơn giản. Tre tạp hơn so với quần xã vù xã đỉnh cực phức tạp hơn so T) / (G + X) = 1/4. Theo lý  C. 20%.  phát biểu nào sau đây đúng mà các cá thể của quần thể she sản và mức tử vong của quấc cá thể trong quần thể thườn	ng nhiệt đới.  với quần xã suy thoái. thuyết, tỉ lệ nucleôtit loại A  D. 40%. Sinh sống. nàn thể. ng tăng cường hỗ trợ nhau.

			y sinh sống và phát triển làm	
			ay thể. Theo thời gian, sau cỏ	
		nguyên sinh. Theo lý thu	yết, khi nói về quá trình này	, có bao
nhiêu phát biểu sau				
	nh diễn thế sinh thái.			
		của quá trình biến đổi này.	,	
		g dần trong quá trình biến đ		
	hững nguyên nhân gây ra	a quá trình biển đổi này là	ı sự cạnh tranh gay gắt giữa	các loài
trong quần xã.				
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.	
		bao nhiêu phát biểu sau đ		
I. Chu trình sinh	địa hóa là chu trình trao c	tổi các chất trong tự nhiên.		
II. Cacbon đi và	o chu trình cacbon dưới dạ	ang cacbon đioxit (CO <sub>2</sub> ).		
III. Trong chu tr	ình nitơ, thực vật hấp thụ:	nito dưới dạng NH <sub>4</sub> và NO	$O_3^-$ .	
		ng trong chu trình sinh địa	-	
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 1.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 2.	
Câu 99. Khi nói về	ổ sinh thái, có bao nhiều	phát biểu sau đây đúng?		
			ng sống trong một sinh cảnh	l <b>.</b>
2	ia mỗi loài khác với nơi ở	-		
			ác ổ sinh thái về dinh dưỡng.	
		h vẫn có thể có ổ sinh thái		
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 3.	
		bao nhiêu phát biểu sau đ		
		sinh sản hữu tính bình thư	•	
	có thể được hình thành nh			
			ả các NST trong lần nguyên p	ohân đầu
tiên của hợp tử.				
	dang đột biến làm tặng số	nguyên lần bộ NST đơn b	ôi của loài.	
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	C. 3.	<b>D.</b> 4.	
		HÉT		