Chương I. CƠ CHẾ DI TRUYỀN VÀ BIẾN DỊ

GEN, MÃ DI TRUYỀN VÀ QUÁ TRÌNH NHÂN ĐỐI ADN

Câu 1: Giả sử một gen được cấu tạo từ 3 loại nuclêôtit: A, T, G thì trên mạch gốc của gen này có thể có tối đa bao nhiều loại mã bộ ba?

- A. 6 loại mã bộ ba. B. 3 loại mã bộ ba. C. 27 loại mã bộ ba. D. 9 loại mã bộ ba.
- Câu 2: Ở sinh vật nhân thực, trình tự nuclêôtit trong vùng mã hóa của gen nhưng không mã hóa axit amin được gọi là
 - **A.** đoạn intron. **B.** đoạn êxôn. **C.** gen phân mảnh. **D.** vùng vận hành.
- Câu 3: Vùng điều hoà là vùng
 - A. quy định trình tự sắp xếp các axit amin trong phân tử prôtêin
 - B. mang tín hiệu khởi động và kiểm soát quá trình phiên mã
- C. mang thông tin mã hoá các axit aminD. mang tín hiệu kết thúc phiên
- **Câu 4:** Trong 64 bộ ba mã di truyền, có 3 bộ ba không mã hoá cho axit amin nào. Các bộ ba đó là:
 - A. UGU, UAA, UAG B. UUG, UGA, UAG C. UAG, UAA, UGA D. UUG, UAA, UGA
- **Câu 5:** Trong quá trình nhân đôi ADN, vì sao trên mỗi chạc tái bản có một mạch được tổng hợp liên tục còn mạch kia được tổng hợp gián đoạn?
 - A. Vì enzim ADN polimeraza chỉ tổng hợp mạch mới theo chiều 5'→3'.
 - B. Vì enzim ADN polimeraza chỉ tác dụng lên một mạch.
 - C. Vì enzim ADN polimeraza chỉ tác dụng lên mạch khuôn 3'→5'.
 - **D.** Vì enzim ADN polimeraza chỉ tác dụng lên mạch khuôn 5'→3'.
- Câu 6: Mã di truyền có tính đặc hiệu, tức là
 - A. tất cả các loài đều dùng chung một bộ mã di truyền.
 - B. mã mở đầu là AUG, mã kết thúc là UAA, UAG, UGA.
 - C. nhiều bộ ba cùng xác định một axit amin.
 - D. một bộ ba mã hoá chỉ mã hoá cho một loại axit amin.

Câu 7: Tất cả các loài sinh vật đều có chur này biểu hiện đặc điểm gì của mã di truyền?	•	ền, trừ một vài ngoại lệ, điều
A. Mã di truyền có tính đặc hiệu.	B. Mã di truyền c	ó tính thoái hóa.
C. Mã di truyền có tính phổ biến.	D. Mã di truyền l	uôn là mã bộ ba.
Câu 8: Gen không phân mảnh có		
A. cả exôn và intrôn.	B. vùng mã hoá k	hông liên tục.
C. vùng mã hoá liên tục.	D. các đoạn intrôi	n.
Câu 9: Một đoạn của phân tử ADN mang t phân tử ARN được gọi là	hông tin mã hoá cho	một chuỗi pôlipeptit hay một
A. codon. B. gen.	C. anticodon.	D. mã di truyền.
Câu 10: Quá trình nhân đôi ADN được thực	c hiện theo nguyên tắc	gì?
A. Hai mạch được tổng hợp theo nguyên	tắc bổ sung song song	; liên tục.
B. Một mạch được tổng hợp gián đoạn, m	oột mạch được tổng họ	pp liên tục.
C. Nguyên tắc bổ sung và nguyên tắc bán	bảo toàn.	
D. Mạch liên tục hướng vào, mạch gián đ	oạn hướng ra chạc ba	tái bản.
Câu 11: Bản chất của mã di truyền là		
A. trình tự sắp xếp các nulêôtit trong gọ prôtêin.	en quy định trình tự	sắp xếp các axit amin trong
B. các axit amin đựcc mã hoá trong gen.		
C. ba nuclêôtit liền kề cùng loại hay khác	loại đều mã hoá cho	một axit amin.
D. một bộ ba mã hoá cho một axit amin.		
Câu 12: Vùng kết thúc của gen là vùng		
A. mang tín hiệu khởi động và kiểm soát	quá trình phiên mã	
B. mang tín hiệu kết thúc phiên mã		
C. quy định trình tự sắp xếp các aa trong	phân tử prôtêin	
D. mang thông tin mã hoá các aa		

- Câu 13: Mã di truyền mang tính thoái hoá, tức là:
 - A. nhiều bộ ba khác nhau cùng mã hoá cho một loại axit amin
 - B. tất cả các loài đều dùng chung nhiều bộ mã di truyền
 - C. tất cả các loài đều dùng chung một bộ mã di truyền
 - D. một bộ ba mã di truyền chỉ mã hoá cho một axit amin
- Câu 16: Mã di truyền có tính phổ biến, tức là
 - A. tất cả các loài đều dùng chung nhiều bộ mã di truyền
 - B. nhiều bộ ba cùng xác định một axit amin
 - C. một bô ba mã di truyền chỉ mã hoá cho một axit amin
 - D. tất cả các loài đều dùng chung một bộ mã di truyền, trừ một vài loài ngoại lệ
- Câu 17: Mỗi ADN con sau nhân đôi đều có một mạch của ADN mẹ, mạch còn lại được hình thành từ các nucleôtit tự do. Đây là cơ sở của nguyên tắc
- A. bổ sung.

B. bán bảo toàn.

C. bổ sung và bảo toàn.

- **D.** bổ sung và bán bảo toàn.
- Câu 18: Mỗi gen mã hoá prôtêin điển hình gồm các vùng theo trình tự là:
 - A. vùng điều hoà, vùng vận hành, vùng mã hoá.
 - B. vùng điều hoà, vùng mã hoá, vùng kết thúc.
 - C. vùng điều hoà, vùng vận hành, vùng kết thúc.
 - **D.** vùng vận hành, vùng mã hoá, vùng kết thúc.
- Câu 19: Gen là một đoạn của phân tử ADN
 - A. mang thông tin mã hoá chuỗi polipeptit hay phân tử ARN.
 - B. mang thông tin di truyền của các loài.
 - C. mang thông tin cấu trúc của phân tử prôtêin.
 - D. chứa các bộ 3 mã hoá các axit amin.
- Câu 20: Vùng nào của gen quyết định cấu trúc phân tử protêin do nó quy định tổng hợp?
 - A. Vùng kết thúc.
- **B.** Vùng điều hòa.
- C. Vùng mã hóa.
- D. Cả ba vùng của gen.

Câu 21: Trong quá trìn liên tục nhờ enzim nối,	_	đoạn Okazaki được nổ	ối lại với nhau thành mạch	
A. ADN giraza	B. ADN pôlimeraza	C. hêlicaza	D. ADN ligaza	
Câu 22: Một gen có 480 ađênin và 3120 liên kết hiđrô. Gen đó có số lượng nuclêôtit là				
A. 1800	B . 2400	C. 3000	D. 2040	
Câu 23: Intron là				
A. đoạn gen mã hóa	axit amin.	B. đoạn gen không n	nã hóa axit amin.	
C. gen phân mảnh xe	en kẽ với các êxôn.	D. đoạn gen mang tí	nh hiệu kết thúc phiên mã.	
Câu 24: Vai trò của en	zim ADN pôlimeraza tr	ong quá trình nhân đô	i ADN là:	
A. tháo xoắn phân tủ	ADN.			
B. lắp ráp các nuclêô	tit tự do theo nguyên tắ	c bổ sung với mỗi mạ	ch khuôn của ADN.	
C. bẻ gãy các liên kế	t hiđrô giữa hai mạch c	ủa ADN.		
D. nối các đoạn Oka	zaki với nhau.			
Câu 25: Vùng mã hoá	của gen là vùng			
A. mang tín hiệu khở	vi động và kiểm soát ph	iên mã		
B. mang tín hiệu kết	thúc phiên mã			
C. mang tín hiệu mã	hoá các axit amin			
D. mang bộ ba mở đ	ầu và bộ ba kết thúc			
Câu 26: Nhiều bộ ba k biểu hiện đặc điểm gì c	•	ã hóa một axit amin tı	rừ AUG và UGG, điều này	
A. Mã di truyền có th	ính phổ biến.	B. Mã di truyền có t	ính đặc hiệu.	
C. Mã di truyền luôn	ı là mã bộ ba.	D. Mã di truyền có t	<mark>ính thoái hóa.</mark>	
Câu 27: Đơn vị mang t	thông tin di truyền trong	g ADN được gọi là		
A. nuclêôtit.	B. bộ ba mã hóa.	C. triplet.	D. gen.	
Câu 28: Đơn vị mã hoa	á thông tin di truyền trê	n ADN được gọi là		
A. gen.	B. codon.	C. triplet.	D. axit amin.	
Câu 29: Mã di truyền 1	à·			

A. mã bô một, tức là cứ một nucleôtit xác định một loại axit amin. B. mã bô bốn, tức là cứ bốn nuclêôtit xác định một loại axit amin. C. mã bô ba, tức là cứ ba nuclêôtit xác định một loại axit amin. D. mã bô hai, tức là cứ hai nuclêôtit xác đinh một loại axit amin. PHIÊN MÃ VÀ DICH MÃ Câu 1: Quá trình phiên mã ở vi khuẩn *E.coli* xảy ra trong B. tế bào chất. C. nhân tế bào. **D.** ti thể. A. ribôxôm. Câu 2: Làm khuôn mẫu cho quá trình phiên mã là nhiệm vụ của C. mach mã gốc. A. mach mã hoá. B. mARN. **D.** tARN. Câu 3: Đơn vi được sử dung để giải mã cho thông tin di truyền nằm trong chuỗi polipeptit là **A.** anticodon. **B.** axit amin. **B.** codon. **C.** triplet. Câu 4: Đặc điểm nào dưới đây thuộc về cấu trúc của mARN? A. mARN có cấu trúc mạch kép, dạng vòng, gồm 4 loại đơn phân A, T, G, X. **B.** mARN có cấu trúc mạch kép, gồm 4 loại đơn phân A, T, G, X. C. mARN có cấu trúc mạch đơn, gồm 4 loại đơn phân A, U, G, X. D. mARN có cấu trúc mạch đơn, dạng thẳng, gồm 4 loại đơn phân A, U, G, X. Câu 5: Quá trình phiên mã xảy ra ở A. sinh vật nhân chuẩn, vi khuẩn. **B.** sinh vật có ADN mạch kép. C. sinh vật nhân chuẩn, vi rút. **D.** vi rút, vi khuẩn. Câu 6: Trong quá trình dịch mã, mARN thường gắn với một nhóm ribôxôm gọi là poliribôxôm giúp A. tăng hiệu suất tổng hợp prôtêin. **B.** điều hoà sự tổng hợp prôtêin. C. tổng hợp các prôtêin cùng loại. **D.** tổng hợp được nhiều loại prôtêin. Câu 7: Đối mã đặc hiệu trên phân tử tARN được gọi là **B.** anticodon. A. codon. **B.** axit amin. C. triplet.

Câu 8: ARN được tổng	hợp từ mạch nào của g	en?				
A. Từ mạch có chiều $5' \rightarrow 3'$.		B. Từ cả hai mạch đơn.				
C. Khi thì từ mạch 1, khi thì từ mạch 2.		D. Từ mạch mang mã	gốc.			
Câu 9: Loại axit nuclêic	tham gia vào thành ph	ần cấu tạo nên ribôxôn	n là			
A. rARN.	B. mARN.	C. tARN.	D. A	ADN.		
Câu 10: Ở cấp độ phân	tử nguyên tắc khuôn m	ẫu được thể hiện trong	cơ cł	nế		
A. tự sao, tổng họp A	RN, dịch mã.	B. tổng hợp ADN, dị	ch m	ã.		
C. tự sao, tổng hợp AI ARN.	RN.		D.	tổng	hợp	ADN,
Câu 11: Các chuỗi polip	peptit được tổng hợp tro	ong tế bào nhân thực đề	èu			
A. kết thúc bằng Met.		B. bắt đầu bằng axit a	<mark>min l</mark>	Met.		
C. bắt đầu bằng axit f	Soocmin-Met.	D. bắt đầu từ một phứ	c hợp	o aa-tA	RN.	
Câu 12: Dịch mã thông polipeptit là chức năng c	•	n mã sao thành trình t	tự ax	it amir	n trong	g chuỗi
A. rARN.	B. mARN.	C. tARN.	D. A	ARN.		
Câu 13: Làm khuôn mẫ	u cho quá trình dịch má	ã là nhiệm vụ của				
A. mạch mã hoá.	B. mARN.	C. tARN.	D. 1	nạch m	ã gốc.	
Câu 14: Phiên mã là qua	á trình tổng hợp nên ph	ân tử				
A. ADN và ARN	B. prôtêin	C. ARN	D. A	ADN		
Câu 15: Trong quá trìn tháo xoắn?	ıh phiên mã, ARN-pol	imeraza sẽ tương tác v	với v	ùng nà	o để là	im gen
A. Vùng khởi động.	B. Vùng mã hoá.	C. Vùng kết thúc.	D. V	Vùng vậ	àn hàn	h.
Câu 16: Trong quá trình	n phiên mã, chuỗi poliri	ibônuclêôtit được tổng	hợp t	theo ch	iều nào	o?
$\mathbf{A.}\ 3' \rightarrow 3'.$	B. $3' \to 5'$.	$\mathbf{C.}\ 5' \to 3'.$	D. 5	$5' \rightarrow 5'$		
Câu 17: Giai đoạn hoạt	hoá axit amin của quá	trình dịch mã diễn ra ở:	:			
A. nhân con	B. tế bào chất	C. nhân	D. r	nàng nl	nân	

Cau 18: San pnam cua g	giai doạn noạt noa axit	amin ia	
A. axit amin hoạt hoá	. B. axit amin tự do.	C. chuỗi polipeptit.	D. phức hợp aa-tARN.
Câu 19: Giai đoạn hoạt	hoá axit amin của quá	trình dịch mã nhờ năng	g lượng từ sự phân giải
A. lipit	B. ADP	C. ATP	D. glucôzơ
Câu 20: Thông tin di tr cơ chế	uyền trong ADN được	biểu hiện thành tính tr	rạng trong đời cá thể nhờ
A. nhân đôi ADN và _l	phiên mã.	B. nhân đôi ADN và c	dịch mã.
C. phiên mã và dịch mã.	<mark>nã.</mark>		D. nhân đôi ADN
Câu 21: Cặp bazơ nitơ 1	nào sau đây không có li	iên kết hidrô bổ sung?	
<mark>A.</mark> U và T	B. T và A	C. A và U	D. G và X
Câu 22: Nhận định nào	sau đây là đúng về phâ	n tử ARN?	
A. Tất cả các loại AR	N đều có cấu tạo mạch	thẳng.	
B. tARN có chức năn	g vận chuyển axit amin	tới ribôxôm.	
C. mARN được sao y	khuôn từ mạch gốc củ	a ADN.	
D. Trên các tARN có	các anticodon giống nh	nau.	
Câu 23: Dịch mã là quá	trình tổng hợp nên phá	ìn tử	
A. mARN	B. ADN	C. prôtêin	D. mARN và prôtêin
Câu 24: Enzim chính th	am gia vào quá trình pl	hiên mã là	
A. ADN-polimeraza.	B. restrictaza.	C. ADN-ligaza.	D. ARN-polimeraza.
Câu 25: Trong quá trình	n dịch mã, liên kết pept	it đầu tiên được hình th	nành giữa
A. hai axit amin kế nh với axit amin thứ hai.	nau.		B. axit amin thứ nhấ
C. axit amin mở đầu v	với axit amin thứ nhất.	D. hai axit amin cùng	loại hay khác loại.
Câu 26: Đơn vị mã hoá	cho thông tin di truyền	trên mARN được gọi	là
A. anticodon.	B. codon.	C. triplet.	D. axit amin.

ĐIỀU HÒA HOẠT ĐỘNG GEN

Câu 1: Nội dung chính của sự điều hòa hoạt động gen là

A. điều hòa quá trình dịch mã.

B. điều hòa lượng sản phẩm của gen.

C. điều hòa quá trình phiên mã.

D. điều hoà hoạt động nhân đôi ADN.

Câu 2: Trong cơ chế điều hòa hoạt động của opêron Lac ở E.coli, khi môi trường có lactôzơ thì

A. prôtêin ức chế không gắn vào vùng vận hành.

B. prôtêin ức chế không được tổng hợp.

C. sản phẩm của gen cấu trúc không được tạo ra.

D. ARN-polimeraza không gắn vào vùng khởi động.

Câu 3: Operon Lac của vi khuẩn *E.coli* gồm có các thành phần theo trật tự:

A. vùng khởi động – vùng vận hành – nhóm gen cấu trúc (Z,Y,A)

B. gen điều hòa – vùng vận hành – vùng khởi động – nhóm gen cấu trúc (Z, Y, A)

C. gen điều hòa – vùng khởi động – vùng vận hành – nhóm gen cấu trúc (Z, Y, A)

D. vùng khởi động – gen điều hòa – vùng vận hành – nhóm gen cấu trúc (Z, Y, A)

Câu 4: Enzim ARN polimeraza chỉ khởi động được quá trình phiên mã khi tương tác được với vùng

A. vận hành.

B. điều hòa.

C. khởi động.

D. mã hóa.

Câu 5: Operon là

A. một đoạn trên phân tử ADN bao gồm một số gen cấu trúc và một gen vận hành chi phối.

B. cụm gồm một số gen điều hòa nằm trên phân tử ADN.

C. một đoạn gồm nhiều gen cấu trúc trên phân tử ADN.

D. cụm gồm một số gen cấu trúc do một gen điều hòa nằm trước nó điều khiển.

Câu 6: Theo mô hình o	peron Lac, vì sao prôtê	in ức chế bị mất tác dụ	ng?	
A. Vì lactôzơ làm mấ	t cấu hình không gian	<mark>của nó.</mark>		
B. Vì prôtêin ức chế	bị phân hủy khi có lact	ôzơ.		
C. Vì lactôzơ làm ger	n điều hòa không hoạt o	động.		
D. Vì gen cấu trúc lài	m gen điều hoà bị bất h	ıoạt.		
Câu 7: Điều hòa hoạt đ	ộng gen của sinh vật n	hân sơ chủ yếu xảy ra ở	y giai đoạn	
A. phiên mã.	B. dịch mã.	C. sau dịch mã.	D. sau phiên mã.	
Câu 8: Gen điều hòa op	pêron hoạt động khi mớ	òi trường		
A. không có chất ức c	chế.	B. có chất cảm ứng.		
C. không có chất cảm	ı ứng.	D. có hoặc không có	<mark>chất cảm ứng.</mark>	
Câu 9: Trong cấu trúc của một opêron Lac, nằm ngay trước vùng mã hóa các gen cấu trúc là				
A. vùng điều hòa.	B. vùng vận hành.	C. vùng khởi động.	D. gen điều hòa.	
Câu 10: Trong cơ chế dactôzơ thì prôtêin ức ch		•	khi môi trường không có	
A. liên kết vào vùng l	khởi động.	B. liên kết vào gen đi	ều hòa.	
C. liên kết vào vùng v	<mark>vận hành.</mark>	D. liên kết vào vùng	mã hóa.	
Câu 11: Khi nào thì prô	otêin ức chế làm ngưng	hoạt động của opêron	Lac?	
A. Khi môi trường có	nhiều lactôzơ.	B. Khi môi trường không có lactôzơ.		
C. Khi có hoặc không	g có lactôzo.	D. Khi môi trường có	D. Khi môi trường có lactôzơ.	
Câu 12: Trong cơ chế chất	điều hòa hoạt động củ	a opêron Lac ở <i>E.coli</i> ,	, lactôzo đóng vai trò của	
A. xúc tác	B. ức chế.	<mark>C. cảm ứng.</mark>	D. trung gian.	
Câu 13: Khởi đầu của một opêron là một trình tự nuclêôtit đặc biệt gọi là				
A. vùng điều hòa.	B. vùng khởi động.	C. gen điều hòa.	D. vùng vận hành.	

- Câu 14: Trong cơ chế điều hòa hoạt động gen ở sinh vật nhân sơ, vai trò của gen điều hòa là
 - A. mang thông tin cho việc tổng hợp một prôtêin ức chế tác động lên các gen cấu trúc.
 - B. nơi gắn vào của prôtêin ức chế để cản trở hoạt động của enzim phiên mã.
 - C. mang thông tin cho việc tổng hợp một prôtêin ức chế tác động lên vùng vận hành.
 - D. mang thông tin cho việc tổng hợp một prôtêin ức chế tác động lên vùng khởi động.
- **Câu 15:** Theo cơ chế điều hòa hoạt động của opêron Lac ở *E.coli*, khi có mặt của lactôzơ trong tế bào, lactôzơ sẽ tương tác với
 - A. vùng khởi động. B. enzim phiên mã C. prôtêin ức chế. D. vùng vận hành.
- Câu 16: Trong một opêron, nơi enzim ARN-polimeraza bám vào khởi động phiên mã là
 - A. vùng vận hành. B. vùng khởi động. C. vùng mã hóa. D. vùng điều hòa.
- Câu 17: Không thuộc thành phần của một opêron nhưng có vai trò quyết định hoạt động của opêron là
 - A. vùng vận hành. B. vùng mã hóa. C. gen điều hòa. D. gen cấu trúc.
- Câu 18: Trình tự nucleôtit đặc biệt của một opêron để enzim ARN-polineraza bám vào khởi động quá trình phiên mã được gọi là
 - A. vùng khởi động. B. gen điều hòa. C. vùng vận hành. D. vùng mã hoá.
- * Câu 19: Sản phẩm hình thành cuối cùng theo mô hình của opêron Lac ở E.coli là:
 - A. 1 loại prôtêin tương ứng của 3 gen Z, Y, A hình thành 1 loại enzim phân hủy lactôzơ
 - B. 3 loại prôtêin tương ứng của 3 gen Z, Y, A hình thành 3 loại enzim phân hủy lactôzơ
 - C. 1 phân tử mARN mang thông tin tương ứng của 3 gen Z, Y, A
 - D. 3 phân tử mARN tương ứng với 3 gen Z, Y, A
- * Câu 20: Sản phẩm hình thành trong phiên mã theo mô hình của opêron Lac ở E.coli là:
 - A. 1 loại prôtêin tương ứng của 3 gen Z, Y, A hình thành 1 loại enzim phân hủy lactôzơ
 - B. 3 loại prôtêin tương ứng của 3 gen Z, Y, A hình thành 3 loại enzim phân hủy lactôzơ
 - C. 3 phân tử mARN tương ứng với 3 gen Z, Y, A
- D. 1 chuỗi poliribônuclêôtit mang thông tin của 3 phân tử mARN tương ứng với 3 gen Z, Y, A

Câu 21: Hai nhà khoa h	nọc người Pháp đã phát	t hiện ra cơ chế điều ho	à hoạt động gen ở:
A. vi khuẩn lactic.	B. vi khuẩn <i>E. coli</i> .	C. vi khuẩn <i>Rhizobiu</i>	m. D. vi khuẩn lam.
Câu 22: Trong opêron l	Lac, vai trò của cụm ge	en cấu trúc Z, Y, A là:	
A. tổng hợp prôtein ú	rc chế bám vào vùng k	hởi động để khởi đầu p	hiên mã.
B. tổng hợp enzim Al	RN polimeraza bám và	no vùng khởi động để k	hởi đầu phiên mã.
C. tổng hợp prôtein ứ	c chế bám vào vùng vậ	ận hành để ngăn cản qu	á trình phiên mã.
D. tổng hợp các loại c	enzim tham gia vào ph	ản ứng phân giải đường	g lactôzo.
Câu 23: Trong một opê cản quá trình phiên mã,	, .	nuclêôtit đặc biệt để prô	têin ức chế bám vào ngăn
A. khởi động.	<mark>B. vận hành.</mark>	C. điều hoà.	D. kết thúc.
Câu 24: Trên sơ đồ cấu	tạo của opêron Lac ở	E. coli, kí hiệu O (oper	ator) là:
A. vùng khởi động.	B. vùng kết thúc.	C. vùng mã hoá	D. vùng vận hành.
Câu 25: Trên sơ đồ cấu	tạo của opêron Lac ở	E. coli, vùng khởi động	g được kí hiệu là:
A. O (operator).	B. P (promoter).	C. Z, Y, Z.	D. R.
Câu 26: Khi nào thì cụn	n gen cấu trúc Z, Y, A	trong opêron Lac ở E.	coli không hoạt động?
A. Khi môi trường có	hoặc không có lactôzo	o.B. Khi trong tế bào c	ó lactôzo.
C. Khi trong tế bào k	hông có lactôzo.	D. Khi môi trường có	o nhiều lactôzơ.
Câu 27: Khi nào thì cụn	n gen cấu trúc Z, Y, A	trong opêron Lac ở E.	coli hoạt động?
A. Khi môi trường có	hoặc không có lactôzo	σ.	
B. Khi trong tế bào co	ó lactôzo.		
C. Khi trong tế bào k	hông có lactôzo.		
D. Khi prôtein ức chế	bám vào vùng vận hà	nh.	
Câu 28: Hai nhà khoa h	nọc nào đã phát hiện ra	cơ chế điều hoà opêron	n?
A. Menđen và Morga	n.	B. Jacôp và Mônô.	
C. Lamac và Đacuyn.		D. Hacđi và Vanbec.	

ĐỘT BIẾN GEN

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ia gen ban đầu: 3' TAX t ở vị trí số 7 làm thay đổ		biết có bao nhiêu trường n khác?
A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
Câu 2: Tác nhân sinh	n học có thể gây đột biến	gen là	
A. vi khuẩn			
B. động vật nguyê	n sinh		
C. 5BU			
D. virut hecpet			
hợp thay thế nuclêôt	it ở vị trí số 6 làm thay đ ã di truyền thì codon A	tổi codon mã hóa aa nà	biết có bao nhiều trường y thành codon mã hóa aa cho lizin, AAX và AAU
A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
Câu 4: Gen ban đầu đổi thành cặp	có cặp nuclêôtit chứa A	hiếm (A*) là T-A*, sau	đột biến cặp này sẽ biến
A. T-A	B. A-T	C. G-X	D. X-G
Câu 5: Xét đột biến qua	gen do 5BU, thì từ dạng	tiền đột biến đến khi xư	uất hiện gen đột biến phải
A. 1 lần nhân đôi.	B. 2 lần nhân đôi.	C. 3 lần nhân đôi.	D. 4 lần nhân đôi.
Câu 6: Guanin dạng	hiếm kết cặp không đúng	g trong tái bản sẽ gây	
A. biến đổi cặp G-	<mark>X thành cặp A-T</mark>	B. biến đổi cặp G-X t	hành cặp X-G
C. biến đổi cặp G-	X thành cặp T-A	D. biến đổi cặp G-X t	thành cặp A-U
_	ng đột biến gen, dạng nà g, nếu đột biến không làn		nhiều nhất trong cấu trúc úc?
A. Mất một cặp nu	clêôtit.	B. Thêm một cặp nuc	lêôtit.
C. Mất hoặc thêm	một cặp nuclêôtit.	D. Thay thế một cặp 1	nuclêôtit.

Câu 8: Đột biến x	xảy ra trong cấu trúc của gen		
A. biểu hiện kh	ni ở trạng thái đồng hợp tử		
B. cần 1 số điề	u kiện mới biểu hiện trên kiể	<mark>u hình.</mark>	
C. được biểu h	iện ngay ra kiểu hình.		
D. biểu hiện ng	gay ở cơ thể mang đột biến.		
Câu 9: Gen ban đổi thành cặp	đầu có cặp nuclêôtit chứa G	hiếm (G*) là X	K-G*, sau đột biến cặp này sẽ biến
A. T-A	B. A-T	C. G-X	D. X-G
Câu 10: Gen ban thành cặp	n đầu có cặp nu chứa G hiến	m (G*) là G*-X;	, sau đột biến cặp này sẽ biến đổi
A. G-X	B. T-A	C. A-T	D. X-G
Câu 11: Mức độ	gây hại của alen đột biến đố	với thể đột biế	n phụ thuộc vào
A. tác động của	a các tác nhân gây đột biến.	B. điều kiện	môi trường sống của thể đột biến.
C. tổ hợp gen r	nang đột biến.	D. môi trườn	g và tổ hợp gen mang đột biến.
Câu 12: Dạng độ	t biến thay thế một cặp nuclé	eôtit nếu xảy ra	trong một bộ ba giữa gen, có thể
A. làm thay đổ	i toàn bộ axit amin trong chu	iỗi pôlypeptit d	o gen đó chỉ huy tổng hợp.
B. làm thay đổ	i nhiều nhất một axit amin tr	ong chuỗi pôly _]	peptit do gen đó chỉ huy tổng hợp.
C. làm thay đổ	i ít nhất một axit amin trong	chuỗi pôlypept	it do gen đó chỉ huy tổng hợp.
D. làm thay đổ	i một số axit amin trong chu	ỗi pôlypeptít do	gen đó chỉ huy tổng hợp.
	thay thế một cặp nuclêôtit c thúc. Chuỗi polipeptit tương		h từ mã mở đầu nhưng không làm y tổng hợp
A. mất một axi	t amin ở vị trí thứ 3 trong ch	uỗi polipeptit.	
B. thay đổi mộ	t axit amin ở vị trí thứ 3 tron	g chuỗi polipep	otit.
C. có thể thay đ	đổi một axit amin ở vị trí thứ	2 trong chuỗi j	polipeptit.
D. có thể thay o	đổi các axit amin từ vị trí thứ	r 2 về sau trong	chuỗi polipeptit.

Câu 15: Các dạng đột	biến gen làm xê dịch k	hung đọc mã di truyền	bao gồm:	
A. cả ba dạng mất,	A. cả ba dạng mất, thêm và thay thế 1 cặp nu.			
B. thay thế 1 cặp nư	ıclêôtit và thêm 1 cặp nư	1.		
C. mất 1 cặp nuclêd	tit và thêm 1 cặp nu.			
D. thay thế 1 cặp nư	uclêôtit và mất 1 cặp nu.			
Câu 16: Đột biến tha ứng	y thế một cặp nuclêôtit	giữa gen cấu trúc có	thể làm cho mARN tương	
A. không thay đổi c	hiều dài so với mARN	bình thường.		
B. ngắn hơn so với	mARN bình thường.			
C. dài hơn so với m	ARN bình thường.			
D. có chiều dài khô	ng đổi hoặc ngắn hơn m	nARN bình thường.		
Câu 17: Dạng đột biế	n điểm làm dịch khung	đọc mã di truyền là		
A. thay thế cặp A-T	`thành cặp T-A	B. thay thế cặp G-X	thành cặp T-A	
C. mất cặp nuclêôti	t A-T hay G-X	D. thay thế cặp A-T	thành cặp G-X	
Câu 18: Đột biến gen	lặn sẽ biểu hiện trên kiể	ểu hình		
A. khi ở trạng thái c	lị hợp tử và đồng hợp tử	r. B. thành kiểu hình n	gay ở thế hệ sau.	
C. ngay ở cơ thể ma	ang đột biến.	D. khi ở trạng thái đ	ồng hợp tử.	
Câu 19: Biến đổi trên	một cặp nuclêôtit của g	gen phát sinh trong nhâi	n đôi ADN được gọi là	
A. đột biến	B. đột biến gen.	C. thể đột biến.	D. đột biến điểm.	
Câu 20: Nếu gen ban thành cặp	ı đầu có cặp nu. chứa A	A hiếm (A*) là A*-T, th	nì sau đột biến sẽ biến đổi	
A. T-A	B. G-X	C. A-T	D. X-G	

Câu 14: Các bazơ nitơ dạng hỗ biến kết cặp bổ sung không đúng khi ADN nhân đôi do có

C. vị trí liên kết của nhóm amin bị thay đổi. D. vị trí liên kết photpho di-este bị thay đổi.

A. vị trí liên kết C₁ và bazơ nitơ bị đứt gãy. B. vị trí liên kết hidrô bị thay đổi.

- Câu 21: Đột biến gen thường gây hại cho cơ thể mang đột biến vì
 - A. làm ngừng trệ quá trình phiên mã, không tổng hợp được prôtêin.
- B. làm biến đổi cấu trúc gen dẫn tới cơ thể s/vật không kiểm soát được quá trình tái bản của gen.
 - C. làm gen bị biến đổi dẫn tới không kế tục vật chất di truyền qua các thế hệ.
 - D. làm sai lệch thông tin di truyền dẫn tới làm rối loạn quá trình sinh tổng hợp prôtêin.
- Câu 22: Điều nào dưới đây không đúng khi nói về đột biến gen?
 - A. Đột biến gen luôn gây hại cho sinh vật vì làm biến đổi cấu trúc của gen.
 - B. Đột biến gen là nguồn nguyên liệu cho quá trình chọn giống và tiến hoá.
 - C. Đột biến gen có thể làm cho sinh vật ngày càng đa dạng, phong phú.
 - D. Đột biến gen có thể có lợi hoặc có hại hoặc trung tính.
- Câu 23: Sự phát sinh đột biến gen phụ thuộc vào
 - A. mối quan hệ giữa kiểu gen, môi trường và kiểu hình.
 - B. cường độ, liều lượng, loại tác nhân gây đột biến và cấu trúc của gen.
 - C. sức đề kháng của từng cơ thể.
 - D. điều kiện sống của sinh vật.
- *Câu 24: Chuỗi pôlipeptit do gen đột biến tổng hợp so với chuỗi pôlipeptit do gen bình thường tổng hợp có số axit amin bằng nhau nhưng khác nhau ở axit amin thứ 80. Đột biến điểm trên gen cấu trúc này thuộc dạng
 - A. thay thế một cặp nuclêôtit ở bộ ba thứ 80. B. mất một cặp nuclêôtit ở vị trí thứ 80.
 - C. thay thế một cặp nuclêôtit ở bộ ba thứ 81. D. thêm một cặp nuclêôtit vào vị trí 80.
- *Câu 25: Một chuỗi polipeptit của sinh vật nhân sơ có 298 axit amin, vùng chứa thông tin mã hóa chuỗi polipeptit này có số liên kết hidrô giữa A với T bằng số liên kết hidrô giữa G với X (tính từ bộ ba mở đầu đến bộ ba kết thúc) mã kết thúc trên mạch gốc là ATX. Trong một lần nhân đôi của gen này đã có 5-BU thay T liên kết với A và qua 2 lần nhân đôi sau đó hình thành gen đột biến. Số nuclêôtit loại T của gen đột biến được tạo ra là:
 - A. 179.
- B. 359.
- C. 718.
- D. 539.

- *Câu 26: Trên vùng mã hóa của một gen không phân mảnh, giả sử có sự thay thế một cặp nuclêôtit ở vị trí thứ 134 tính từ triplet mở đầu, thì prôtêin do gen này điều khiển tổng hợp bị thay đổi như thế nào so với prôtêin bình thường?

 A. Prôtêin đột biến bị thay đổi axít amin thứ 45.

 B. Prôtêin đột biến bị thay đổi axít amin thứ 44.

 C. Prôtêin đột biến bị mất axít amin thứ 44.

 D. Prôtêin đột biến bị mất axít amin thứ 45.
 - NHIỆM SẮC THỂ VÀ ĐỘT BIẾN CẦU TRÚC NHIỆM SẮC THỂ

Câu 1: Phân tử ADN liên kết với prôtêin mà chủ yếu là histon đã tạo nên cấu trúc đặc hiệu, cấu trúc này *không* thể phát hiện ở tế bào

A. tảo lục. B. vi khuẩn. C. ruồi giấm. D. sinh vật nhân thực.

Câu 2: Dạng đột biến cấu trúc NST chắc chắn dẫn đến làm tăng số lượng gen trên nhiễm sắc thể là

A. mất đoạn. B. đảo đoạn. C. lặp đoạn. D. chuyển đoạn.

Câu 3: Mức xoắn 3 trong cấu trúc siêu hiển vi của nhiễm sắc thể ở sinh vật nhân thực gọi là

A. nuclêôxôm. B. sợi nhiễm sắc. C. sợi siêu xoắn. D. sợi cơ bản.

Câu 4: Xét một cặp nhiễm sắc thể tương đồng có trình tự sắp xếp các gen như sau ABCDEFG•HI và abcdefg•hi. Do rối loạn trong quá trình giảm phân đã tạo ra một giao tử có nhiễm sắc thể trên với trình tự sắp xếp các gen là ABCdefFG•HI. Có thể kết luận, trong giảm phân đã xảy ra hiện tượng:

A. trao đổi đoạn NST không cân giữa 2 crômatit của 2 NST tương đồng.

B. nối đoạn NST bị đứt vào NST tương đồng.

C. nối đoạn NST bị đứt vào NST không tương đồng.

D. trao đổi đoạn NST không cân giữa 2 crômatit của 2 NST không tương đồng.

Câu 5: Trình tự nuclêôtit trong ADN có tác dụng bảo vệ và làm các NST không dính vào nhau nằm ở

A. tâm động.

B. hai đầu mút NST.

C. eo thứ cấp.

D. điểm khởi sự nhân đôi

vi vào				
A. kì trung gian.	B. kì giữa.	C. kì sau.	D. kì cuối.	
Câu 8: Đơn vị nhỏ nhất trong cấu trúc nhiễm sắc thể gồm đủ 2 thành phần ADN và prôtêin histon là				
A. nuclêôxôm.	B. polixôm.	C. nuclêôtit.	D. sợi cơ bản.	
Câu 9: Dạng đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể thường gây mất cân bằng gen nghiêm trọng nhất là:				
A. đảo đoạn.	B. chuyển đoạn.	C. mất đoạn.	D. lặp đoạn.	
Câu 10: Điều <i>không</i> đư	úng khi cho rằng: Ở các	c loài đơn tính giao phố	i, nhiễm sắc thể giới tính	
A. chỉ tồn tại trong tế	è bào sinh dục của cơ th	<mark>.ê.</mark>		
B. chỉ gồm một cặp,	tương đồng ở giới này	thì không tương đồng ở	giới kia.	
C. không chỉ mang g	en quy định giới tính m	nà còn mang gen quy đị	nh tính trạng thường.	
D. của các loài thú, r	uồi giấm con đực là XY	V con cái là XX.		
Câu 11: Sự co xoắn ở c	các mức độ khác nhau c	của nhiễm sắc thể tạo đ	iều kiện thuận lợi cho	
A. sự phân li nhiễm s	sắc thể trong phân bào.	B. sự tổ hợp nhiễm sắ	íc thể trong phân bào.	
C. sự biểu hiện hình	thái NST ở kì giữa.	D. sự phân li và tổ họ	p NST trong phân bào.	
Câu 12: Phân tử ADN cấu trúc này chỉ phát hi	_	à chủ yếu là histon đã t	tạo nên cấu trúc đặc hiệu,	
A. thực khuẩn.	B. vi khuẩn.	C. xạ khuẩn.	D. sinh vật nhân thực.	
Câu 13: Trình tự nuclé được gọi là	êôtit đặc biệt trong AD	N của NST, là vị trí l	iên kết với thoi phân bào	
A. tâm động.	B. hai đầu mút NST.	C. eo thứ cấp. D	. điểm khởi đầu nhân đôi.	
Câu 14: Dạng đột biến loài mới là	Câu 14: Dạng đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể có vai trò quan trọng trong quá trình hình thành loài mới là			
A. lặp đoạn.	B. mất đoạn.	C. đảo đoạn.	D. chuyển đoạn.	
Trang 17				

Câu 6: Trao đổi đoạn giữa 2 nhiễm sắc thể không tương đồng gây hiện tượng

C. đảo đoạn.

Câu 7: Trong chu kì tế bào, nhiễm sắc thể đơn co xoắn cực đại quan sát được dưới kính hiển

D. hoán vị gen.

B. lặp đoạn.

A. chuyển đoạn.

Câu 15: Dạng đột biến nào được ứng dụng để loại khỏi nhiễm sắc thể những gen không mong muốn ở một số giống cây trồng?			
A. Đột biến gen.	B. Mất đoạn nhỏ.	C. Chuyển đoạn nhỏ.	D. Đột biến lệch bội.
Câu 16: Thực chất của	đột biến cấu trúc nhiễn	n sắc thể là sự	
A. làm thay đổi vị tr	í và số lượng gen NST.		
B. sắp xếp lại những	khối gen trên nhiễm sắ	c thể.	
C. làm thay đổi hình	dạng và cấu trúc của N	ST.	
D. sắp xếp lại các kh	ối gen trên và giữa các	NST.	
	úc gồm một đoạn ADN thể ở sinh vật nhân thực	• •	quanh 8 phân tử histon 1
A. ADN.	B. nuclêôxôm.	C. sợi cơ bản.	D. sợi nhiễm sắc.
Câu 18: Mức cấu trúc xoắn của nhiễm sắc thể có chiều ngang 30nm là			
A. sợi ADN.	B. sợi cơ bản.	C. sợi nhiễm sắc.	D. cấu trúc siêu xoắn.
Câu 19: Cấu trúc nào s	sau đây có số lần cuộn x	coắn nhiều nhất?	
A. sợi nhiễm sắc.	B. crômatit ở kì giữa.	. C. sợi siêu xoắn.	D. nuclêôxôm.
Câu 20: Sự liên kết giữ	řa ADN với histôn trong	g cấu trúc của nhiễm sắ	c thể đảm bảo chức năng
A. lưu giữ, bảo quản	, truyền đạt thông tin di	truyền.	
B. phân li nhiễm sắc	thể trong phân bào thuậ	ận lợi.	
C. tổ hợp nhiễm sắc	thể trong phân bào thuậ	in lợi.	
D. điều hòa hoạt độn	ng các gen trong ADN tr	rên NST.	
Câu 21: Nhiễm sắc thể trong nhân vì	ể dài gấp nhiều lần so v	với đường kính tế bào,	nhưng vẫn được xếp gọn
A. đường kính của n	ó rất nhỏ.	B. nó được cắt thành	nhiều đoạn.
C. nó được đóng xoá	in ở nhiều cấp độ.	D. nó được dồn nén l	ai thành nhân con.
Câu 22: Đột biến làm t	tăng cường hàm lượng a	amylaza ở Đại mạch th	uộc dạng
A. mất đoạn nhiễm s	ắc thể.	B. lặp đoạn nhiễm sắc	c thể.
C. đảo đoạn nhiễm s	ắc thể.	D. chuyển đoạn nhiễn	m sắc thể.

Câu 23: Phân tử ADN	N liên kết với prôtêin 1	mà chủ yếu là hi	iston đã tạo nên cấu trúc đặc hiệu
gọi là	_	-	
A. nhiễm sắc thể.	B. axit nuclêic.	C. gen.	D. nhân con.
Câu 24: Loại đột biến sắc thể là	cấu trúc nhiễm sắc th	ể <i>không</i> làm tha	y đổi hàm lượng ADN trên nhiễm
A. lặp đoạn, chuyển	đoạn.	B. đảo đoạn,	chuyển đoạn trên cùng một NST.
C. mất đoạn, chuyển	n đoạn.	D. chuyển đo	oạn trên cùng một NST.
Câu 25: Cơ chế phát s	inh đột biến cấu trúc n	nhiễm sắc thể là d	do tác nhân gây đột biến:
A. làm đứt gãy NST	, rối loạn nhân đôi NS	T, trao đổi chéo	không đều giữa các crômatít.
B. làm đứt gãy nhiễ	m sắc thể, làm ảnh hươ	ờng tới quá trình	tự nhân đôi ADN.
C. tiếp hợp hoặc tra	o đổi chéo không đều	giữa các crômatí	t.
D. làm đứt gãy nhiễ	m sắc thể dẫn đến rối l	loạn trao đổi ché	0.
Câu 26: Trao đổi đoạr	n <i>không</i> cân giữa 2 crô	matit trong cặp t	tương đồng gây hiện tượng
A. chuyển đoạn.		B. lặp đoạn v	v <mark>à mất đoạn.</mark>
C. đảo đoạn.		D. hoán vị ge	en.
	Γ trên với trình tự các		II. Do rối loạn trong giảm phân đầ •GFI. Có thể kết luận, trong giảm
A. chuyển đoạn trên	n NST nhưng không là:	m thay đổi hình d	dạng NST.
B. đảo đoạn chứa tâ	m động và làm thay để	ổi hình dạng nhiễ	ễm sắc thể.
C. chuyển đoạn trên	NST và làm thay đổi	hình dạng nhiễm	n sắc thể.
D. đảo đoạn nhưng	không làm thay đổi hìi	nh dạng nhiễm sắ	ắc thể.

ĐỘT BIẾN SỐ LƯỢNG NHIỄM SẮC THỂ

Câu 2: Rối loạn phân li của nhiễm sắc thể ở kì sau trong phân bào là cơ chế làm phát sinh đột

B. Claiphento, Đao, Tocno.

D. siêu nữ, Tơcnơ, ung thư máu.

Câu 1: Ở người, một số bệnh di truyền do đột biến lệch bội được phát hiện là

A. ung thư máu, Tơcnơ, Claiphento.

C. Claiphento, máu khó đông, Đao.

biến

A. lệch bội.	B. đa bội.	C. cấu trúc NST.	D. số lượng NST.	
Câu 3: Sự không phân	ly của một cặp nhiễm	sắc thể tương đồng ở tế	bào sinh dưỡng sẽ	
A. dẫn tới trong cơ t	<mark>hể có dòng tế bào bình</mark>	thường và dòng mang	đột biến.	
B. dẫn tới tất cả các	tế bào của cơ thể đều n	nang đột biến.		
C. chỉ có cơ quan sin biến.	nh dục mang đột biến.	D. chỉ các tế	bào sinh dưỡng mang đột	
_	-		dưỡng ở loài này người ta g tế bào này có kí hiệu là	
A. 2n – 2	B. $2n - 1 - 1$	C. $2n - 2 + 4$	D. A, B đúng.	
Câu 5: Ở một loài thực vật, gen A qui định tính trạng hạt đỏ trội hoàn toàn so với gen a qui định tính trạng lặn hạt màu trắng. Trong một phép lai, nếu ở thế hệ F ₁ có tỉ lệ 35 cây hạt đỏ: 1 cây hạt trắng thì kiểu gen của các cây bố mẹ là:				
A. AAa x AAa.	B. AAa x AAaa.	C. AAaa x AAaa.	D. A, B, C đúng.	
	c vật, gen A qui định th 2n + 1 có kiểu gen AA	, ,	n so với thân thấp do gen a là phân tính ở F_1 sẽ là	
A. 35 cao: 1 thấp.	B. 5 cao: 1 thấp.	C. 3 cao: 1 thấp.	D. 11 cao: 1 thấp.	
Câu 7: Cơ thể mà tế b là	ào sinh dưỡng đều thừa	a 2 nhiễm sắc thể trên 2	2 cặp tương đồng được gọi	
A. thể ba.	B. thể ba kép.	C. thể bốn.	D. thể tứ bội	
Câu 8: Ở một loài thực vật, gen A qui định thân cao là trội hoàn toàn so với thân thấp do gen a qui định. Cho cây thân cao $2n+1$ có kiểu gen Aaa giao phấn với cây thân cao $2n+1$ có kiểu gen Aaa thì kết quả phân tính ở F_1 sẽ là				
A. 35 cao: 1 thấp.	B. 5 cao: 1 thấp.	C. 3 cao: 1 thấp.	D. 11 cao: 1 thấp.	
	Turk	20		

i iaaa iii iici qaa piiaii t	ính ở F ₁ sẽ là			
A. 35 cao: 1 thấp.	B. 11 cao: 1 thấp.	C. 3 cao: 1 thấp.	D. 5 cao: 1 thấp.	
Câu 10: \mathring{O} cà độc dược $2n = 24$. Số dạng đột biến thể ba được phát hiện ở loài này là				
A. 12.	B. 24.	C. 25.	D. 23.	
Câu 11: Cơ thể mà tế bào sinh dưỡng đều thừa 2 nhiễm sắc thể trên mỗi cặp tương đồng được gọi là				
A. thể ba.	B. thể ba kép.	C. thể bốn.	D. thể tứ bội	
Câu 12: Cơ thể mà tế gọi là	bào sinh dưỡng đều th	ừa 2 nhiễm sắc thể trê	n 1 cặp tương đồng được	
A. thể ba.	B. thể ba kép.	C. thể bốn.	D. thể tứ bội	
Câu 13: Một tế bào sinh dưỡng của một loài có bộ nhiễm sắc thể kí hiệu: AaBbDdEe bị rối loạn phân li 1 cặp nhiễm sắc thể Dd trong phân bào sẽ tạo ra 2 tế bào con có kí hiệu nhiễm sắc thể là:				
A. AaBbDDdEe và	AaBbdEe.	B. AaBbDddEe và A	aBbDEe.	
C. AaBbDDddEe và	AaBbEe.	D. AaBbDddEe và A	aBbdEe.	
Câu 14: Đột biến lệch	bội là sự biến đổi số lượ	ợng nhiễm sắc thể liên	quan tới	
A. một số cặp nhiễm	sắc thể.	B. một số hoặc toàn l	oộ các cặp nhiễm sắc thể.	
C. một, một số hoặc toàn bộ các cặp NST. D. một hoặc một số cặp nhiễm sắc thể.				
2. 1119t, 1119t 50 110 40	1			
Câu 15: Ở một loài th	ực vật, gen A qui định	•	so với gen a qui định quả n AAaa, kết quả phân tính	
Câu 15: Ở một loài th vàng. Cho cây 4n có k	ực vật, gen A qui định	với cây 4n có kiểu ger	n AAaa, kết quả phân tính	
Câu 15: Ở một loài th vàng. Cho cây 4n có k đời lai là A. 11 đỏ: 1 vàng. Câu 16: Một loài sinh	ực vật, gen A qui định iểu gen aaaa giao phấn B. 5 đỏ: 1 vàng. vật có bộ NST 2n = Nếu không xảy ra đột b	với cây 4n có kiểu ger C. 1 đỏ: 1 vàng. 14 và tất cả các cặp N piến gen, đột biến cấu t	D. 3 đỏ: 1 vàng. ST tương đồng đều chứa trúc NST và không xảy ra	
Câu 15: Ở một loài th vàng. Cho cây 4n có k đời lai là A. 11 đỏ: 1 vàng. Câu 16: Một loài sinh nhiều cặp gen dị hợp.	ực vật, gen A qui định iểu gen aaaa giao phấn B. 5 đỏ: 1 vàng. vật có bộ NST 2n = Nếu không xảy ra đột b	với cây 4n có kiểu ger C. 1 đỏ: 1 vàng. 14 và tất cả các cặp N piến gen, đột biến cấu t	D. 3 đỏ: 1 vàng. ST tương đồng đều chứa trúc NST và không xảy ra	
Câu 15: Ở một loài th vàng. Cho cây 4n có k đời lai là A. 11 đỏ: 1 vàng. Câu 16: Một loài sinh nhiều cặp gen dị hợp. hoán vị gen, thì loài nà A. 7. Câu 17: Ở một loài th	ực vật, gen A qui định iểu gen aaaa giao phấn B. 5 đỏ: 1 vàng. vật có bộ NST 2n = Nếu không xảy ra đột by có thể hình thành bao B. 14. ực vật, gen A qui định	với cây 4n có kiểu ger C. 1 đỏ: 1 vàng. 14 và tất cả các cặp N piến gen, đột biến cấu t nhiêu loại thể ba khác C. 35. tính trạng hạt đỏ trội h	D. 3 đỏ: 1 vàng. IST tương đồng đều chứa trúc NST và không xảy ra nhau về bộ NST?	

Câu 9: Ở một loài thực vật, gen A qui định thân cao là trội hoàn toàn so với thân thấp do gen a qui định. Cho cây thân cao 4n có kiểu gen AAaa giao phấn với cây thân cao 4n có kiểu gen

Câu 18: Khi xử lí các dạng lưỡng bội có kiểu gen AA, Aa, aa bằng tác nhân cônsixin, có thể tạo ra được các dạng tứ bội nào sau đây? 1. AAAA; 2. AAAa; 3. AAaa; 4. Aaaa; 5. aaaa					
A. 2, 4, 5.	B. 1, 2, 3.	C. 1, 3, 5.	D. 1, 2, 4.		
Câu 19: Phép lai	AAaa x AAaa tạo kiểu gen	AAaa ở thế hệ sau với	tỉ lệ		
A. 2/9	B. 1/4	C. 1/8	D. 1/2.		
	phân bào ở 1 nhiễm sắc t		kí hiệu: AaBbDdEe bị rối tạo ra 2 tế bào con có kí		
A. AaBbDDdEe	e và AaBbddEe.	B. AaBbDddEe và A	AaBbDEe.		
C. AaBbDDddE	e và AaBbEe.	D. AaBbDddEe và A	D. AaBbDddEe và AaBbddEe.		
Một tế bào sinh ti	1 0 1 0	o khi giảm phân, cặp NS	sb nằm trên cặp NST số 5. ST số 2 không phân li ở kì r nào?		
A. AaBb, O.	B. AaB, b.	C. AaB, Aab, B, b.	D. AaB, Aab, O.		

Chương II. TÍNH QUY LUẬT CỦA HIỆN TƯỢNG DI TRUYỀN

QUY LUẬT MENĐEN: QUY LUẬT PHÂN LY

Câu 1: Các bước trong phương pháp lai và phân tích cơ thể lai của MenĐen gồm:

- 1. Đưa giả thuyết giải thích kết quả và chứng minh giả thuyết
- 2. Lai các dòng thuần khác nhau về 1 hoặc vài tính trạng rồi phân tích kết quả ở F₁,F₂,F₃.
- 3. Tạo các dòng thuần chủng.
- 4. Sử dụng toán xác suất để phân tích kết quả lai

Trình tự các bước Menđen đã tiến hành nghiên cứu để rút ra được quy luật di truyền là:

A. 1, 2, 3, 4

B. 2, 3, 4, 1

C. 3, 2, 4, 1

D. 2, 1, 3, 4

Câu 2: Đặc điểm nào sau đây trong phân bào được sử dụng để giải thích các quy luật di truyền Menđen?

A. Sự phân chia của nhiễm sắc thể.

B. Sự nhân đôi và phân li của nhiễm sắc thể.

C. Sự tiếp hợp và bắt chéo nhiễm sắc thể.

D. Sự phân chia tâm động ở kì sau.

Câu 3: Khi đề xuất giả thuyết mỗi tính trạng do một cặp nhân tố di truyền quy định, các nhân tố di truyền trong tế bào không hoà trộn vào nhau và phân li đồng đều về các giao tử. Menđen đã kiểm tra giả thuyết của mình bằng cách nào?

A. Cho F₁ lai phân tích.

B. Cho F₂ tự thụ phấn.

C. Cho F₁ giao phần với nhau.

D. Cho F₁ tự thụ phấn.

Câu 4: Cặp alen là

A. hai alen giống nhau thuộc cùng một gen trên cặp nhiễm sắc thể tương đồng ở sinh vật lưỡng bội.

- B. hai alen giống nhau hay khác nhau thuộc cùng một gen trên cặp NST tương đồng ở sinh vật lưỡng bội.
 - C. hai gen khác nhau cùng nằm trên cặp nhiễm sắc thể tương đồng ở sinh vật lưỡng bội.
- D. hai alen khác nhau thuộc cùng một gen trên cặp nhiễm sắc thể tương đồng ở sinh vật lưỡng bội.

Câu 5: Kiểu gen là tổ hợp gồm toàn bộ các gen

A. trên nhiễm sắc thể thường của tế bào. B. trên nhiễm sắc thể giới tính trong tế bào.

C. trên nhiễm sắc thể của tế bào sinh dưỡng. D. trong tế bào của cơ thể sinh vật.

Câu 6: Cơ chế chi phối sự di truyền và biểu hiện của một cặp tính trạng tương phản qua các thế hệ theo Menđen là do

A. sự phân li và tổ hợp của cặp nhân tố di truyền trong giảm phân và thụ tinh.

B. sự tổ hợp của cặp nhiễm sắc thể tương đồng trong thụ tinh.

C. sự phân li và tổ hợp của cặp nhiễm sắc thể tương đồng trong giảm phân và thụ tinh.

D. sự phân li của cặp nhân tố di truyền trong giảm phân.

Câu 7: Trong các thí nghiệm của Menđen, khi lai bố mẹ thuần chủng khác nhau về một cặp tính trạng tương phản, ông nhận thấy ở thế hệ thứ hai

A. có sự phân ly theo tỉ lệ 3 trội: 1 lặn.

B. có sự phân ly theo tỉ lệ 1 trội: 1 lặn.

C. đều có kiểu hình khác bố mẹ.

D. đều có kiểu hình giống bố mẹ.

Câu 8: Về khái niệm, kiểu hình là

A. do kiểu gen qui định, không chịu ảnh hưởng của các yếu tố khác.

B. sự biểu hiện ra bên ngoài của kiểu gen.

C. tổ hợp toàn bộ các tính trạng và đặc tính của cơ thể.

D. kết quả của sự tác động qua lại giữa kiểu gen và môi trường.

Câu 9: Theo Menđen, phép lai giữa 1 cá thể mang tính trạng trội với 1 cá thể lặn tương ứng được gọi là

A. lai phân tích.

B. lai khác dòng.

C. lai thuận-nghịch

D. lai cải tiến.

Câu 10: Giống thuần chủng là giống có

A. kiểu hình ở thế hệ con hoàn toàn giống bố mẹ.

B. đặc tính di truyền đồng nhất nhưng không ổn định qua các thế hệ.

C. đặc tính di truyền đồng nhất và ổn định qua các thế hệ.

D. kiểu hình ở thế hệ sau hoàn toàn giống bố hoặc giống mẹ.

Câu 11: Alen là gì?

- A. Là những trạng thái khác nhau của cùng một gen.
- B. Là trạng thái biểu hiện của gen.
- C. Là các gen khác biệt trong trình tự các nuclêôtit.
- D. Là các gen được phát sinh do đột biến.
- **Câu 12:** Theo quan niệm về giao tử thuần khiết của Menđen, cơ thể lai F₁ khi tạo giao tử thì:
 - A. mỗi giao tử đều chứa một nhân tố di truyền của bố và mẹ.
 - B. mỗi giao tử chỉ chứa một nhân tố di truyền của bố hoặc mẹ.
 - C. mỗi giao tử chứa cặp nhân tố di truyền của bố và mẹ, nhưng không có sự pha trộn.
 - D. mỗi giao tử đều chứa cặp nhân tố di truyền hoặc của bố hoặc của mẹ.
- **Câu 13:** Theo Menđen, trong phép lai về một cặp tính trạng tương phản, chỉ một tính trạng biểu hiện ở F_1 . Tính trạng biểu hiện ở F_1 gọi là
 - A. tính trạng ưu việt.
 - B. tính trạng trung gian.
 - C. tính trạng trội.
 - D. tính trạng lặn
- Câu 14: Quy luật phân ly của Menđen không nghiệm đúng trong trường hợp:
 - A. bố mẹ thuần chủng về cặp tính trạng đem lai.
 - B. số lượng cá thể thu được của phép lai phải đủ lớn.
 - C. tính trạng do một gen qui định trong đó gen trội át hoàn toàn gen lặn.
 - D. tính trạng do một gen qui định và chịu ảnh hưởng của môi trường.
- Câu 15: Điều không thuộc về bản chất của quy luật phân ly Menđen là gì?
 - A. Mỗi tính trạng của cơ thể do một cặp nhân tố di truyền quy định.
 - B. Mỗi tính trạng của cơ thể do nhiều cặp gen qui định.
- C. Do sự phân ly đồng đều của cặp nhân tố di truyền nên mỗi giao tử chỉ chứa một nhân tố của cặp.
 - D. F₁ tuy là cơ thể lai nhưng khi tạo giao tử thì giao tử là thuần khiết.

D. sự tổ hợp của cặp 1	nhiễm sắc thể tương đồ	ng trong thụ tinh.			
_			o F_1 tự thụ phấn được F_2 . $phấn cho F_3 toàn lúa hạt$		
A. 1/4.	B. 1/3.	C. 3/4.	D. 2/3.		
Câu 18: Xét một gen gồ cho thế hệ sau đồng tính		toàn. Số loại phép lai k B. 3.	chác nhau về kiểu gen mà C. 2. D. 6.		
	ồng có nhóm máu A và	à B sinh được 1 trai đầ	alen: I ^A , I ^B , I ^O trên NST ầu lòng có nhóm máu O.		
A. chồng I ^A I ^O vợ I ^B I ^O .		B. chồng I ^B I ^O vợ I ^A I ^O .			
C. chồng I ^A I ^O vợ I ^A I ^O .		D. một người I ^A I ^O ngư	ười còn lại I ^B I ^O .		
Câu 20: Ở người, kiểu tóc do 1 gen gồm 2 alen (A, a) nằm trên NST thường. Một người đàn ông tóc xoăn lấy vợ cũng tóc xoăn, họ sinh lần thứ nhất được 1 trai tóc xoăn và lần thứ hai được 1 gái tóc thẳng. Cặp vợ chồng này có kiểu gen là:					
A. AA x Aa.	B. AA x AA.	C. Aa x Aa.	D. AA x aa.		
	Câu 21: Cho lúa hạt tròn lai với lúa hạt dài, F_1 100% lúa hạt dài. Cho F_1 tự thụ phấn được F_2 . Trong số lúa hạt dài F_2 , tính theo lí thuyết thì số cây hạt dài khi tự thụ phấn cho F_3 có sự phân tính chiếm tỉ lệ				
A. 1/4.	B. 1/3.	C. 3/4.	D. 2/3.		
Câu 22: Ở người, kiểu tóc do 1 gen gồm 2 alen (A, a) nằm trên NST thường. Một người đàn ông tóc xoăn lấy vợ cũng tóc xoăn, sinh lần thứ nhất được 1 trai tóc xoăn và lần thứ hai được 1 gái tóc thẳng. Xác suất họ sinh được người con trai nói trên là:					
A. 3/8.	B. 3/4.	C. 1/8.	D. 1/4.		

Câu 16: Cơ sở tế bào học của quy luật phân li là

A. sự phân li và tổ hợp của cặp nhân tố di truyền trong giảm phân và thụ tinh.

C. sự phân li và tổ hợp của cặp nhiễm sắc thể tương đồng trong giảm phân và thụ tinh.

B. sự phân li của cặp nhiễm sắc thể tương đồng trong giảm phân

gái tóc thẳng. Xác suất	họ sinh được 2 người c	con nêu trên là:	
A. 3/16.	B. 3/64.	C. 3/32.	D. 1/4.
thụ phấn được F ₁ . Xác		nhiên 3 quả cà chua m	o cà chua quả đỏ dị hợp tự nàu đỏ, trong đó có 2 quả
A. 3/32	B. 6/27	C. 4/27	D. 1/32
	thiệm lai một cặp tính kiểu hình ở F ₃ được dụ	_	u cho F ₂ giao phấn ngẫu
A. 3 hoa đỏ: 1 hoa tr hoa trắng.	<mark>cắng.</mark> D. 15 hoa đỏ: 1 hoa t	,	áng. C. 8 hoa đỏ: 1
	ghiệm lai một cặp tính t n với nhau thì tỉ lệ kiểu		cho tất cả các cây hoa đỏ n là:
A. 3 hoa đỏ: 1 hoa trắn trắng.	g. B. 7 hoa đỏ: 1 hoa tr <mark>D. 8 hoa đỏ: 1 hoa</mark>	<u> </u>	C. 15 hoa đỏ: 1 hoa
xoăn có bố, mẹ đều tóc	c xoăn và em gái tóc thầ	ắng; người vợ tóc xoăn	thường. Người chồng tóc có bố tóc xoăn, mẹ và em tược một gái tóc xoăn là
A. 5/12.	B. 3/8.	C. 1/4.	D. 3/4.
tự thụ phấn được F ₁ . X		u nhiện 3 quả cà chua r	cho cà chua quả đỏ dị hợp nàu đỏ, trong đó có 2 quả
A. 1/16	B. 6/27	C. 12/27	D. 4/27
	suất chọn được ngẫu n		o cà chua quả đỏ dị hợp tự n đỏ có kiểu gen đồng hợp B. 1/27 C.

Câu 23: Ở người, kiểu tóc do 1 gen gồm 2 alen (A, a) nằm trên NST thường. Một người đàn ông tóc xoăn lấy vợ cũng tóc xoăn, sinh lần thứ nhất được 1 trai tóc xoăn và lần thứ hai được 1

QUY LUẬT MENDEN: QUY LUẬT PHÂN LY ĐỘC LẬP

Câu 2: Ở đậu Hà Lan, gen A: thân cao, alen a: thân thấp; gen B: hoa đỏ, alen b: hoa trắng nằm

B. mỗi gen phải nằm trên mỗi NST khác nhau

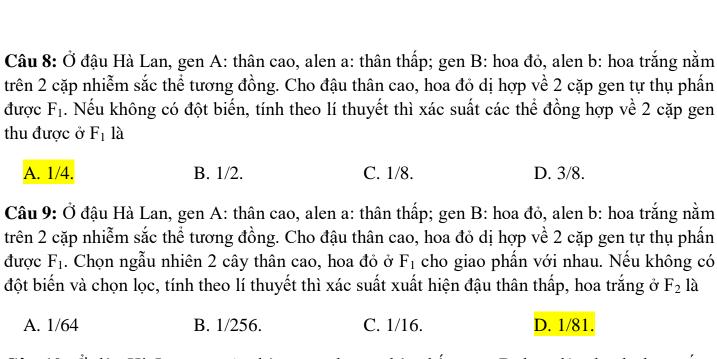
D. gen trội phải lấn át hoàn toàn gen lặn

Câu 1: Điều kiện cơ bản đảm bảo cho sự di truyền độc lập các cặp tính trạng là

A. các gen không có hoà lẫn vào nhau

C. số lượng cá thể nghiên cứu phải lớn

	piến, tính theo lí thuyết	_	cặp gen tự thụ phấn được ρ , hoa trắng F_1 thì số cây	
A. 1/8.	B. 3/16.	C. 1/3.	D. 2/3.	
trên 2 cặp NST tương ở	đồng. Cho đậu thân cao lến, tính theo lí thuyết t	o, hoa đổ dị hợp về 2 c	đỏ, alen b: hoa trắng nằm cặp gen tự thụ phấn được u thân cao, hoa đỏ dị hợp	
A. 1/4.	B. 9/16.	C. 1/16.	D. 3/8.	
Câu 4: Ở đậu Hà Lan, gen A: thân cao, alen a: thân thấp; gen B: hoa đỏ, alen b: hoa trắng nằm trên 2 cặp NST tương đồng. Cho đậu thân cao, hoa đỏ dị hợp về 2 cặp gen tự thụ phấn được F_1 . Nếu không có đột biến, tính theo lí thuyết trong số cây thân cao, hoa đỏ F_1 thì số cây thân cao, hoa đỏ thuần chủng chiếm tỉ lệ				
A. 1/16.	B. 1/9.	C. 1/4.	D. 9/16.	
trên 2 cặp NST tương ở	tồng. Cho đậu thân cao iến, tính theo lí thuyết	o, hoa đổ dị hợp về 2 c	đỏ, alen b: hoa trắng nằm cặp gen tự thụ phấn được hoa đỏ F_1 thì số cây thân	
A. 4/9.	B. 1/9.	C. 1/4.	D. 9/16.	
Câu 6: Phép lai P: AaB	bDd x AaBbDd tạo bac	o nhiêu dòng thuần về 2	2 gen trội ở thế hệ sau?	
A. 4	B. 3	C. 1	D. 2	
Câu 7: Ở đậu Hà Lan, gen A: thân cao, alen a: thân thấp; gen B: hoa đỏ, alen b: hoa trắng nằm trên 2 cặp NST tương đồng. Cho đậu thân cao, hoa đỏ dị hợp về 2 cặp gen tự thụ phấn được F_1 . Nếu không có đột biến, tính theo lí thuyết trong số cây thân cao, hoa đỏ F_1 thì số cây thân cao, hoa đỏ không thuần chủng chiếm tỉ lệ				
A. 1/2.	B. 1/9.	C. 8/9.	D. 9/16.	



Câu 10: Ở đậu Hà Lan, gen A: thân cao, alen a: thân thấp; gen B: hoa đỏ, alen b: hoa trắng nằm trên 2 cặp nhiễm sắc thể tương đồng. Cho đậu thân cao, hoa đỏ dị hợp về 2 cặp gen tự thụ phần được F_1 . Chọn ngẫu nhiên 1 cây thân cao, hoa trắng và 1 cây thân thấp, hoa đỏ ở F_1 cho giao phần với nhau. Nếu không có đột biến và chọn lọc, tính theo lí thuyết thì xác suất xuất hiện đậu thân thấp, hoa trắng ở F_2 là

A. 1/64

B. 1/256.

C. 1/9.

D. 1/81.

Câu 11: Ở đậu Hà Lan, gen A: thân cao, alen a: thân thấp; gen B: hoa đỏ, alen b: hoa trắng nằm trên 2 cặp nhiễm sắc thể tương đồng. Cho đậu thân cao, hoa đỏ dị hợp về 2 cặp gen tự thụ phấn được F_1 . Chọn ngẫu nhiên 1 cây thân cao, hoa trắng và 1 cây thân thấp, hoa đỏ ở F_1 cho giao phấn với nhau. Nếu không có đột biến và chọn lọc, tính theo lí thuyết thì xác suất xuất hiện đậu thân cao, hoa trắng ở F_2 là

A. 4/9.

B. 2/9.

C. 1/9.

D. 8/9.

Câu 12: Ở đậu Hà Lan, gen A: thân cao, alen a: thân thấp; gen B: hoa đỏ, alen b: hoa trắng nằm trên 2 cặp nhiễm sắc thể tương đồng. Cho đậu thân cao, hoa đỏ dị hợp về 2 cặp gen tự thụ phấn được F_1 . Chọn ngẫu nhiên 1 cây thân cao, hoa trắng và 1 cây thân thấp, hoa đỏ ở F_1 cho giao phần với nhau. Nếu không có đột biến và chọn lọc, tính theo lí thuyết thì xác suất xuất hiện đậu thân cao, hoa đỏ ở F_2 là

A. 4/9.

B. 2/9.

C. 1/9.

D. 8/9.

Câu 13: Ở đậu Hà Lan, gen A: thân cao, alen a: thân thấp; gen B: hoa đỏ, alen b: hoa trắng nằm trên 2 cặp nhiễm sắc thể tương đồng. Cho đậu thân cao, hoa đỏ dị hợp về 2 cặp gen tự thụ phần được F_1 . Nếu không có đột biến, tính theo lí thuyết thì xác suất các thể dị hợp về 1 cặp gen thu được ở F_1 là

A. 1/4.

B. 1/2.

C. 1/8.

D. 3/8.

A. 9 vàng, trơn: 3 vàng, nhăn: 3 xanh, trơn: 1 xanh, nhăn.				
B. 1 vàng, trơn: 1 v	vàng, nhăn: 1 xanh, trơn:	1 xanh, nhăn.		
C. 3 vàng, trơn: 3 x	anh, trơn: 1 vàng, nhăn:	1 xanh, nhăn.		
D. 3 vàng, trơn: 3 v	vàng, nhăn: 1 xanh, trơn:	1 xanh, nhăn.		
Câu 16: Phép lai về cho thế hệ sau	3 cặp tính trạng trội, lặn	n hoàn toàn giữa 2 cá t	hể AaBbDd x AabbDd sẽ	
A. 8 kiểu hình: 18 l	<mark>ciểu gen</mark>	B. 4 kiểu hình: 9 kiểu	ı gen	
C. 8 kiểu hình: 12 l	ciểu gen	D. 8 kiểu hình: 27 ki	ểu gen	
	len A, a và B, b nằm tr thể có bao nhiêu kiểu go		ể thường đồng dạng khác n thể?	
A. 6	B. 4	C. 10	D. 9	
Câu 18: Xét phép lai	P: AaBbDd x AaBbDd.	Thế hệ F_1 thu được kiể	u gen aaBbdd với tỉ lệ:	
A. 1/32	B. 1/2	C. 1/64	D. 1/4	
Câu 19: Ở đậu Hà Lan, gen A: thân cao, alen a: thân thấp; gen B: hoa đỏ, alen b: hoa trắng nằm trên 2 cặp NST tương đồng. Cho đậu thân cao, hoa đỏ dị hợp về 2 cặp gen tự thụ phấn được F_1 . Nếu không có đột biến, tính theo lí thuyết, trong số cây thân cao, hoa trắng F_1 thì số cây thân cao, hoa trắng dị hợp chiếm tỉ lệ				
A. 1/8.	B. 3/16.	C. 1/3.	D. 2/3.	
Câu 20: Ở một đậu Hà Lan, xét 2 cặp alen trên 2 cặp nhiễm sắc thể tương đồng; gen A: vàng, alen a: xanh; gen B: hạt trơn, alen b: hạt nhăn. Dự đoán kết quả về kiểu hình của phép lai P: AaBB x AaBb.				
A. 3 vàng, tron: 1 v	vàng, nhăn.	B. 3 vàng, tron: 1 xai	<mark>nh, trơn.</mark>	
C. 1 vàng, trơn: 1 x	anh, tron.	D. 3 vàng, nhăn: 1 xa	nnh, trơn.	

Câu 14: Cho phép lai P: AaBbddEe x AaBBddEe (các gen trội là trội hoàn toàn). Tỉ lệ loại

Câu 15: Dự đoán kết quả về kiểu hình của phép lai P: AaBb (vàng, tron) x aabb (xanh, nhăn)

C. 6/16

D. 3/16

kiểu hình mang 2 tính trội và 2 tính lặn ở F₁ là

B. 6/16

A. 9/16

Câu 21: Phép lai P: Aa gen?	bbDdEe x AabbDdEe o	có thể hình thành ở thế	hệ F ₁ bao nhiều loại kiểu	
A. 10 loại kiểu gen.	B. 54 loại kiểu gen.	C. 28 loại kiểu gen.	D. 27 loại kiểu gen.	
			; biết các cặp gen phân li kiểu gen và kiểu hình như	
A. Aabb (đỏ dẹt) x aa	aBb (vàng tròn).	B. aaBb (vàng tròn)	x aabb (vàng dẹt).	
C. Aabb (đỏ dẹt) x A	abb (đỏ dẹt).	D. AaBb (đó tròn) x	Aabb (đỏ dẹt).	
Câu 23: Cho phép lai P	: AaBbDd x AabbDD.	Tỉ lệ kiểu gen AaBbD	d được hình thành ở F_1 là	
A. 3/16.	B. 1/8.	C. 1/16.	D. 1/4.	
Câu 24: Ở đậu Hà Lan, gen A quy định hạt vàng, a quy định hạt xanh, B quy định hạt trơn, b quy định hạt nhăn. Hai cặp gen này di truyền phân ly độc lập với nhau. Cho P: hạt vàng, nhăn x hạt xanh, trơn được F_1 1hạt vàng, trơn: 1hạt xanh, trơn. Kiểu gen của 2 cây P là				
A. AAbb x aaBb	B. Aabb x aaBb	C. AAbb x aaBB	D. Aabb x aaBB	
Câu 25: Ở đậu Hà Lan, gen A quy định hạt vàng, a quy định hạt xanh, B quy định hạt tron, b quy định hạt nhăn. Hai cặp gen này di truyền phân ly độc lập với nhau. Phép lai nào dưới đây <i>không</i> làm xuất hiện kiểu hình hạt xanh, nhăn ở thế hệ sau?				
A. AaBb x AaBb	B. aabb x AaBB	C. AaBb x Aabb	D. Aabb x aaBb	
Câu 26: Quy luật phân	li độc lập góp phần giả	i thích hiện tượng		
A. các gen nằm trên d	cùng một nhiễm sắc thể	<u>.</u>		
B. các gen phân li và	tổ hợp trong giảm phân	n.		
C. sự di truyền các go	en tồn tại trong nhân tế	bào.		
D. biến dị tổ hợp pho	ng phú ở loài giao phố	i.		
Câu 27: Cá thể có kiểu	gen AaBbddEe tạo gia	o tử abde với tỉ lệ		
A. 1/4	B. 1/6	C. 1/8	D. 1/16	
Câu 28: Ở cà chua, gen A quy định thân cao, gen a quy định thân thấp; gen B quy định quả đỏ, gen a quy định quả vàng. Hai cặp gen nằm trên hai cặp nhiễm sắc thể tương đồng. Cho P: AaBb x AaBb. Tỉ lệ kiểu gen Aabb được dự đoán ở F ₁ là				
A. 3/8 B	. 1/16	C. 1/4	D. 1/8	

Câu 29: Dựa vào đâu Menđen có thể đi đến kết luận các cặp nhân tố di truyền trong thí nghiệm của ông lại phân li độc lập trong quá trình hình thành giao tử?

- A. Tỉ lệ phân li kiểu gen và kiểu hình ở thế hệ F₁.
- B. Tỉ lệ phân li kiểu gen và kiểu hình ở thế hệ F₂.
- C. Tỉ lệ phân li kiểu hình ở các thế hệ tuân theo định luật tích xác suất.
- D. Tỉ lệ phân li về kiểu hình trong phép lai phân tích phân tích.

Câu 30: Với 3 cặp gen trội lặn hoàn toàn. Phép lai giữa 2 cá thể có kiểu gen AaBbDd x aaBBDd sẽ cho ở thế hệ sau

A. 4 kiểu hình: 12 kiểu gen B. 8 kiểu hình: 8 kiểu gen

C. 4 kiểu hình: 8 kiểu gen D. 8 kiểu hình: 12 kiểu gen

TƯƠNG TÁC GEN VÀ TÁC ĐÔNG ĐA HIỆU CỦA GEN

Câu 1: Quan hệ giữa gen và tính trạng theo quan niệm Di truyền học hiện đại như thế nào?

A. Mỗi gen quy định một tính trạng. B. Nhiều gen quy định một tính trạng.

C. Một gen quy định nhiều tính trạng.

D. Cả A, B và C tuỳ từng tính trạng.

Câu 2: Gen chi phối đến sự hình thành nhiều tính trạng được gọi là

A. gen trội. B. gen điều hòa. C. gen đa hiệu. D. gen tăng cường.

Câu 3: Khi một gen đa hiệu bị đột biến sẽ dẫn tới sự biến đổi

A. ở một tính trạng.

B. ở một loạt tính trạng do nó chi phối.

C. ở một trong số tính trạng mà nó chi phối. D. ở toàn bộ kiểu hình của cơ thể.

Câu 4: Màu lông ở thỏ do 2 cặp gen nằm trên 2 cặp nhiễm sắc thể thường quy định, trong đó: B quy định lông xám, b quy định lông nâu; A: át chế B và b cho màu lông trắng, a: không át. Cho thỏ lông trắng lai với thỏ lông nâu được F_1 toàn thỏ lông trắng. Cho thỏ F_1 lai với nhau được F_2 . Trong số thỏ lông trắng thu được ở F_2 , tính theo lí thuyết thì số thỏ lông trắng đồng hợp chiếm tỉ lệ

A. 1/8. C. 1/16. D. 1/3.

A. 1/2.	B. 1/3.	C. 1/4.	D. 2/3.	
Cho F ₁ lai với b		bí quả tròn: 114 bí qu	với nhau được F ₁ đều có quả dai đại dạt: 38 bí quả dài. Hình dại	
A. phân li độc	: lập.			
B. liên kết ho	àn toàn.			
C. tương tác b	oổ sung.			
D. trội không	hoàn toàn.			
Cho F ₁ lai với bi		• •	với nhau được F ₁ đều có quả d dẹt: 38 bí quả dài. Kiểu gen c	
A. aaBB.	B. aaBb.	C. AAbb.	D. AAbb hoặc aaBB.	
Cho F ₁ lai với b		bí quả tròn: 114 bí qua	với nhau được F ₁ đều có quả dả ả dẹt: 38 bí quả dài. Tính theo rên là	
A. 1/4.	B. 1/2.	C. 1/3.	D. 1/8.	
quy định tổng họ gen B quy định	ợp enzim A tác động làn tổng hợp enzim B tác đ ứng (a, b) đều không có	n cơ chất 1 (sắc tố trắng động làm cơ chất 2 thà	uy định màu sắc hoa. Giả gen g) thành cơ chất 2 (sắc tố trắng nh sản phẩm P (sắc tố đỏ); c ể có kiểu gen nào dưới đây c	g); ác
A. AABb	B. aaBB	C. AaBB	D. AaBb	
det. Cho F ₁ lai	với bí quả tròn được F ₂	: 152 bí quả tròn: 114	ài với nhau được F ₁ đều có q bí quả dẹt: 38 bí quả dài. Tí ròn đồng hợp chiếm tỉ lệ	
A. 1/4.	B. 3/4.	C. 1/3.	D. 1/8.	

Câu 5: Màu lông ở thỏ do 2 cặp gen nằm trên 2 cặp nhiễm sắc thể thường quy định, trong đó: B quy định lông xám, b quy định lông nâu; A: át chế B và b cho màu lông trắng, a: không át. Cho thỏ lông trắng lai với thỏ lông nâu được F_1 toàn thỏ lông trắng. Cho thỏ F_1 lai phân tích,

tính theo lý thuyết thì tỉ lệ kiểu hình thỏ lông trắng xuất hiện ở Fa là

theo lí thuyết, tro	ong số bí quả tròn thu đ	ược ở F ₂ thì số bí quả	tròn dị hợp chiếm tỉ lệ			
A. 1/4.	B. 3/4.	C. 1/3.	D. 2/3.			
det. Cho F ₁ lai ve	Câu 12: Khi lai 2 giống bí ngô thuần chủng quả dẹt và quả dài với nhau được F_1 đều có quả dẹt. Cho F_1 lai với bí quả tròn được F_2 : 152 bí quả tròn: 114 bí quả dẹt: 38 bí quả dài. Nếu cho F_1 lai với nhau thì tỉ lệ bí quả tròn dị hợp xuất hiện là					
A. 1/8.	B. 2/3.	C. 1/4.	D. 3/8.			
tính trạng màu h động của một tro	oa. Sự tác động của 2 ong 2 gen trội cho hoa	gen trội không alen qu hồng, còn nếu thiếu s	ễm sắc thể tương đồng qu ry định màu hoa đỏ, thiếu ry tác động của cả 2 gen t ng phép lai P: AaBb x Aa	sự tác rội này		
A. 4 đỏ: 1 hồn	g: 3 trắng					
B. 3 đỏ: 4 hồn	g: 1 trắng					
C. 4 đỏ: 3 hồn	g: 1 trắng					
D. 3 đỏ: 1 hồn	g: 4 trắng					
det. Cho F ₁ lai ve	ới bí quả tròn được F ₂ :	152 bí quả tròn: 114 b	dài với nhau được F ₁ đều í quả dẹt: 38 bí quả dài. N au, thì số bí quả tròn thuần	lếu cho		
<u>A. 1/3.</u>	B. 2/3.	C. 1/4.	D. 3/8.			
-	• •		c 272 cây bí quả tròn, 183 dạng quả bí tuân theo quy	•		
A. phân li độc	lập.	B. liên kết ger	n hoàn toàn.			
C. tương tác c	ộng gộp.	D. tương tác b	<mark>ổ trợ.</mark>			
Câu 16: Khi lai 2 giống bí ngô thuần chủng quả dẹt và quả dài với nhau được F_1 đều có quả dẹt. Cho F_1 lai với bí quả tròn được F_2 : 152 bí quả tròn: 114 bí quả dẹt: 38 bí quả dài. Nếu cho F_1 lai với nhau, trong tổng số bí quả tròn xuất hiện ở thế hệ sau, thì số bí quả tròn dị hợp chiếm tỉ lệ						
A. 1/3.	B. 2/3.	C. 1/4.	D. 3/8.			

Câu 11: Khi lai 2 giống bí ngô thuần chủng quả dẹt và quả dài với nhau được F_1 đều có quả dẹt. Cho F_1 lai với bí quả tròn được F_2 : 152 bí quả tròn: 114 bí quả dẹt: 38 bí quả dài. Tính

Cân 17. Cho nhán lo:	D. has #2 yr has 40°	E 1000/ has #2 C	Sha E dan dhar ahƙa E dhar	
	với tỉ lệ 9/16 hoa đỏ: 7	· , ,	Sho F_1 tự thụ phân, F_2 thu o F_1 lai phân tích thì tỉ lệ	
A. 1 đỏ: 3 trắng.	B. 1 đỏ: 1 trắng.	C. 3 đỏ: 5 trắng.	D. 3 đỏ: 1 trắng.	
tính trạng màu hoa. Ki		bb và aaB-: hoa hồng	thể tương đồng quy định , aabb: hoa trắng. Phép lai	
A. 2 đỏ: 1 hồng: 1 tr	ắng.			
B. 1 đỏ: 3 hồng: 4 tr	ắng.			
C. 3 đỏ: 1 hồng: 4 tr	ắng			
D. 1 đỏ: 2 hồng: 1 tr	ắng.			
trạng màu hoa. Kiểu g		: hoa hồng, aaB- và aa	tương đồng quy định tính bb: hoa trắng. Phép lai P:	
A. 3 đỏ: 4 hồng: 1 tr trắng.	ắng. <mark>D. 3 đỏ: 1 hồng: 4 tr</mark> ắ	B. 1 đỏ: 3 hồng: 4 trắ <mark>ấng.</mark>	ing. C. 4 đỏ: 3 hồng: 1	
Câu 20: Màu lông ở thỏ do 2 cặp gen nằm trên 2 cặp nhiễm sắc thể thường quy định, trong đó: B quy định lông xám, b quy định lông nâu; A: át chế B và b cho màu lông trắng, a: không át. Cho thỏ lông trắng lai với thỏ lông nâu được F_1 toàn thỏ lông trắng. Cho thỏ F_1 lai với nhau được F_2 . Tính theo lí thuyết, số thỏ lông trắng thuần chủng thu được ở F_2 chiếm tỉ lệ				
A. 1/8.	B. 1/6.	C. 1/16.	D. 3/16.	
Câu 21: Ở một loài thực vật, xét hai cặp gen trên hai cặp nhiễm sắc thể tương đồng tác động quy định tính trạng màu quả. Trong đó B: quả đỏ, b quả vàng; A: át B, a: không át. Xác định tỉ lệ phân li về kiểu hình ở F ₁ trong phép lai P: AaBb x Aabb.				
A. 3 đỏ: 5 vàng	B. 7 đỏ: 1 vàng	C. 1 đỏ: 7 vàng	D. 5 đỏ: 3 vàng	
Câu 22: Trường hợp một gen (có thể trội hoặc lặn) làm cho một gen khác không alen với nó				

trong cùng một kiểu gen không biểu hiện kiểu hình là kiểu tương tác

B. át chế. D. đồng trội. A. bổ trợ. C. cộng gộp.

Câu 23: Trường hợp hai cặp gen không alen nằm trên hai cặp nhiễm sắc thể tương đồng cùng tác động đến sự hình thành một tính trạng được gọi là hiện tượng

A. tương tác bổ trợ. B. tương tác bổ sung. C. tương tác cộng gộp. D. tương tác gen.

tính trạng màu hoa. Sự	r tác động của 2 gen trợ	ài không alen quy định	thể tương đồng quy định màu hoa đỏ, nếu thiếu sự nh ở F ₁ trong phép lai P:	
A. 3 đỏ: 5 trắng	B. 1 đỏ: 3 trắng	C. 5 đỏ: 3 trắng	D. 3 đỏ: 1 trắng	
Câu 25: Màu lông ở thỏ do 2 cặp gen nằm trên 2 cặp nhiễm sắc thể thường quy định, trong đó: B quy định lông xám, b quy định lông nâu; A: át chế B và b cho màu lông trắng, a: không át. Cho thỏ lông trắng lai với thỏ lông nâu được F_1 toàn thỏ lông trắng. Cho thỏ F_1 lai với nhau được F_2 . Tính theo lí thuyết, tỉ lệ thỏ lông xám đồng hợp thu được ở F_2 là				
A. 1/8.	B. 1/6.	C. 1/16.	D. 3/16.	
Câu 26: Một gen khi thì gen đó là	bị biến đổi mà làm tha _:	y đổi một loạt các tính	trạng trên cơ thể sinh vật	
A. gen trội.	B. gen lặn.	C. gen đa alen.	D. gen đa hiệu.	
	LIÊN KẾT GEN	VÀ HOÁN VỊ GEN		
Câu 1: Trường hợp nà	o sẽ dẫn tới sự di truyềi			
	định các cặp tính trạng		n sắc thể khác nhau.	
	định các cặp tính trạng	-		
	i phân ly làm thành mộ		,	
D. Tất cả các gen nằ	m trên cùng một nhiễm	ı sắc thể phải luôn di trư	ıyền cùng nhau.	
đồng tính biểu hiện tír		ố hoặc mẹ, tiếp tục cho	tính trạng tương phản, F_1 F_1 lai phân tích, nếu đời	
A. tương tác gen.	B. phân li độc lập.	C. liên kết hoàn toàn	. D. hoán vị gen.	
Câu 3: Với hai cặp gơ đồng, thì quần thể sẽ cơ	, , ,	3, b cùng nằm trên mộ	t cặp nhiễm sắc thể tương	
A. 3	B. 10	C. 9	D. 4	
Câu 4: Ở các loài sinh	vật lưỡng bội, số nhóm	n gen liên kết ở mỗi loà	i bằng số	
A. tính trạng của loà	i.	B. nhiễm sắc thể tron	ng bộ lưỡng bội của loài.	
C. nhiễm sắc thể trong bộ đơn bội của loài. D. giao tử của loài.				

Câu 5: Bằng chứng của sự liên kết gen là

- A. hai gen không alen cùng tồn tại trong một giao tử.
- B. hai gen trong đó mỗi gen liên quan đến một kiểu hình đặc trưng.
- C. hai gen không alen trên một NST phân ly cùng nhau trong giảm phân.
- D. hai cặp gen không alen cùng ảnh hưởng đến một tính trạng.
- Câu 6: Hoán vị gen thường có tần số nhỏ hơn 50% vì
 - A. các gen trong tế bào phần lớn di truyền độc lập hoặc liên kết gen hoàn toàn.
 - B. các gen trên 1 nhiễm sắc thể có xu hướng chủ yếu là liên kết.
 - C. chỉ có các gen ở gần nhau hoặc ở xa tâm động mới xảy ra hoán vị gen.
 - D. hoán vị gen xảy ra còn phụ thuộc vào giới, loài và điều kiện môi trường sống.
- **Câu 7:** Khi cho lai 2 cơ thể bố mẹ thuần chủng khác nhau bởi 2 cặp tính trạng tương phản, F_1 đồng tính biểu hiện tính trạng của một bên bố hoặc mẹ, tiếp tục cho F_1 tự thụ phân, nếu đời lai thu được tỉ lệ 3: 1 thì hai tính trạng đó đã di truyền
- A. phân li độc lập.

 B. liên kết hoàn toàn. C. liên kết không hoàn toàn. D. tương tác gen.
- Câu 8: Nhận định nào sau đây không đúng với điều kiện xảy ra hoán vị gen?
 - A. Hoán vị gen chỉ xảy ra ở những cơ thể dị hợp tử về một cặp gen.
- B. Hoán vị gen xảy ra khi có sự trao đổi đoạn giữa các crômatit khác nguồn trong cặp NST kép tương đồng ở kỳ đầu I giảm phân.
- C. Hoán vị gen chỉ có ý nghĩa khi có sự tái tổ hợp các gen trên cặp nhiễm sắc thể tương đồng.
- D. Hoán vị gen còn tùy vào khoảng cách giữa các gen hoặc vị trí của gen gần hay xa tâm động.
- Câu 9: Cơ sở tế bào học của trao đổi đoạn nhiễm sắc thể là
 - A. sự tiếp hợp các NST tương đồng ở kì trước của giảm phân I
 - B. sự trao đổi đoạn giữa 2 crômatit cùng nguồn gốc ở kì trước của giảm phân II
 - C. sự trao đổi đoạn giữa các crômatit khác nguồn gốc ở kì trước giảm phân I
 - D. sự phân li và tổ hợp tự do của nhiễm sắc thể trong giảm phân

Câu 10: Khi lai 2 cơ thể bố mẹ thuần chủng khác nhau bởi 2 cặp tính trạng tương phản, F_1 100% tính trạng của 1 bên bố hoặc mẹ, tiếp tục cho F_1 tự thụ phấn, được F_2 tỉ lệ 1: 2: 1. Hai tính trạng đó đã di truyền

A. phân li độc lập.

B. liên kết hoàn toàn.

C. tương tác gen.

D. hoán vị gen.

Câu 11: Ở cà chua, gen A: thân cao, a: thân thấp, B: quả tròn, b: bầu dục. Các gen cùng nằm trên một cặp NST tương đồng và liên kết chặt chẽ trong quá trình di truyền. Cho lai giữa 2 giống cà chua thuần chủng: thân cao, quả tròn với thân thấp, quả bầu dục được F_1 . Khi cho F_1 tự thụ phấn thì F_2 sẽ phân tính theo tỉ lệ

A. 3 cao tròn: 1 thấp bầu dục.

B. 1 cao bầu dục: 2 cao tròn: 1 thấp tròn.

C. 3 cao tròn: 3 cao bầu dục: 1 thấp tròn: 1 thấp bầu dục.

D. 9 cao tròn: 3 cao bầu dục: 3 thấp tròn: 1 thấp bầu dục.

Câu 12: Một loài thực vật, gen A: cây cao, gen a: cây thấp; gen B: quả đỏ, gen b: quả trắng. Cho cây có kiểu gen $\frac{Ab}{aB}$ giao phần với cây có kiểu gen $\frac{ab}{ab}$ thì tỉ lệ kiểu hình thu được ở F_1 là:

A. 1 cây cao, quả đỏ: 1 cây thấp, quả trắng. B. 3 cây cao, quả trắng: 1 cây thấp, quả đỏ.

C. 1 cây cao, quả trắng: 1 cây thấp, quả đỏ. D. 9 cây cao, quả trắng: 7 cây thấp, quả đỏ.

Câu 13: Khi cho cơ thể dị hợp tử 2 cặp gen quy định 2 cặp tính trạng có quan hệ trội lặn hoàn toàn tự thụ phấn. Nếu có một kiểu hình nào đó ở con lai chiếm tỉ lệ 21% thì hai tính trạng đó di truyền

A. tương tác gen. B. hoán vị gen. C. phân li độc lập. D. liên kết hoàn toàn.

Câu 14: Điểm nào sau đây đúng với hiện tượng di truyền liên kết không hoàn toàn?

A. Mỗi gen nằm trên 1 nhiễm sắc thể.

B. Làm xuất hiện các biến dị tổ hợp.

C. Làm hạn chế các biến dị tổ hợp. D. Luôn duy trì các nhóm gen liên kết quý.

Câu 15: Một loài thực vật, gen A: cây cao, gen a: cây thấp; gen B: quả đỏ, gen b: quả trắng. Cho cây có kiểu gen $\frac{Ab}{aB}$ giao phần với cây có kiểu gen $\frac{Ab}{aB}$. Biết rằng cấu trúc nhiễm sắc thể của 2 cây không thay đổi trong giảm phân, tỉ lệ kiểu hình ở F_1 là:

- A. 1 cây cao, quả đỏ: 1 cây thấp, quả trắng.
- B. 3 cây cao, quả trắng: 1 cây thấp, quả đỏ.
- C. 1 cây cao, quả đỏ: 1 cây cao, quả trắng: 1 cây thấp, quả đỏ: 1 cây thấp, quả trắng.
- D. 1 cây cao, quả trắng: 2 cây cao, quả đỏ: 1 cây thấp, quả đỏ.

Câu 16: Thế nào là nhóm gen liên kết?

- A. Các gen alen cùng nằm trên một NST phân li cùng nhau trong quá trình phân bào.
- B. Các gen không alen cùng nằm trên một NST phân li cùng nhau trong quá trình phân bào.
- C. Các gen không alen nằm trong bộ NST phân li cùng nhau trong quá trình phân bào.
- D. Các gen alen nằm trong bộ NST phân li cùng nhau trong quá trình phân bào.

Câu 17: Với 2 cặp gen không alen cùng nằm trên 1 cặp nhiễm sắc thể tương đồng, thì cách viết kiểu gen nào dưới đây là *không* đúng?

A.
$$\frac{AB}{ab}$$

B.
$$\frac{Ab}{Ab}$$

C.
$$\frac{Aa}{bb}$$

D.
$$\frac{Ab}{ab}$$

Câu 18: Đặc điểm nào sau đây đúng với hiện tượng di truyền liên kết hoàn toàn?

- A. Các cặp gen quy định các cặp tính trạng nằm trên các cặp nhiễm sắc thể khác nhau.
- B. Làm xuất hiện các biến dị tổ hợp, rất đa dạng và phong phú.
- C. Luôn tạo ra các nhóm gen liên kết quý mới.
- D. Làm hạn chế sự xuất hiện các biến dị tổ hợp.

Câu 19: Hiện tượng di truyền liên kết xảy ra khi

- A. bố mẹ thuần chủng và khác nhau bởi hai cặp tính trạng tương phản.
- B. không có hiện tượng tương tác gen và di truyền liên kết với giới tính.
- C. các cặp gen quy định các cặp tính trạng cùng nằm trên một cặp NST tương đồng.
- D. các gen nằm trên các cặp NST đồng dang khác nhau.

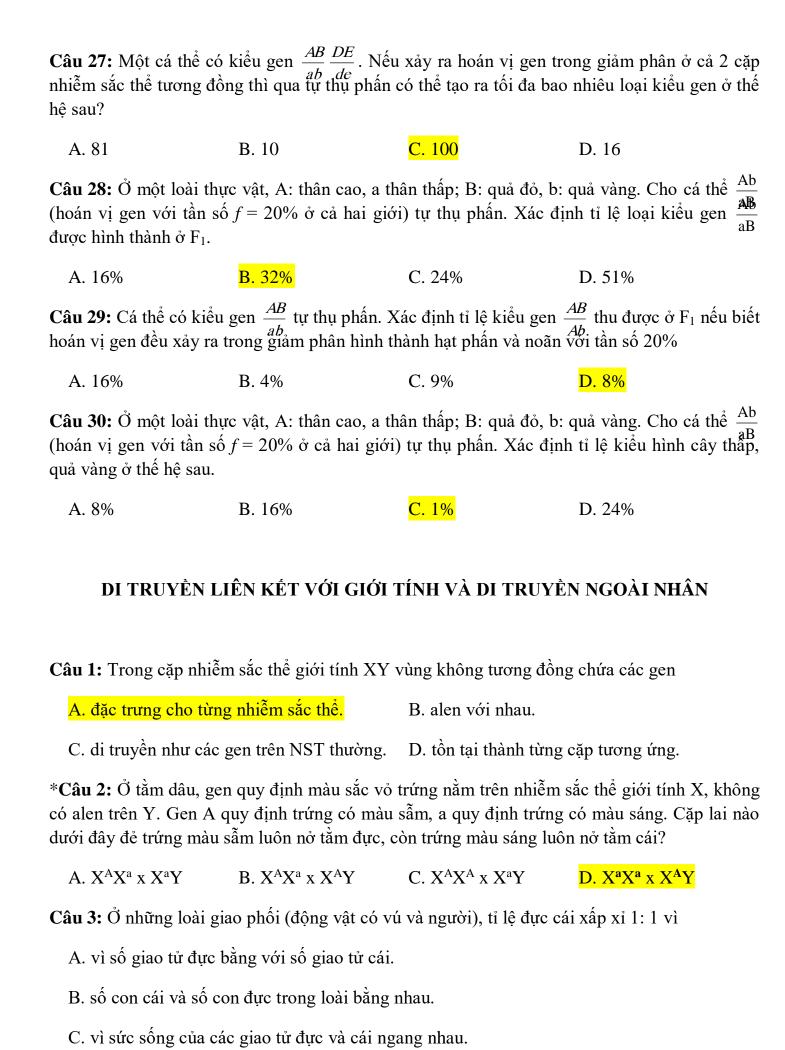
C. tiếp hợp giữa các nhiễm sắc thể tương đồng tại kì đầu của giảm phân I.			
D. tiếp hợp giữ	ra 2 crômatit cùng ngườ	ồn gốc ở kì đầu của giả	m phân I.
Câu 21: Hiện tượ	ọng hoán vị gen làm tăr	ng tính đa dạng ở các lo	oài giao phối vì
A. đời lai luôn	luôn xuất hiện số loại l	kiểu hình nhiều và khá	c so với bố mẹ.
B. giảm phân t kiểu hình.	<mark>ạo nhiều giao tử, khi th</mark>	<mark>nụ tinh tạo nhiều tổ hợ</mark> p	o kiểu gen, biểu hiện thành nhiềi
C. trong trong	quá trình phát sinh giac	o tử, tần số hoán vị gen	a có thể đạt tới 50%.
D. tất cả các N	ST đều xảy ra tiếp hợp	và trao đổi chéo các đ	oạn tương ứng.
Câu 22: Sự di tru	ıyền liên kết không hoà	ın toàn đã	
A. khôi phục lạ	ại kiểu hình giống bố m	nẹ. B. hạn chế sụ	r xuất hiện biến dị tổ hợp.
C. hình thành c	các tính trạng chưa có ở	y bố mẹ. D. tạo ra nhiề	ều biến dị tổ hợp.
Câu 23: Cho cá thể có kiểu gen $\frac{AB}{ab}$ (các gen liên kết hoàn toàn) tự thụ phấn. F ₁ thu được loại kiểu gen này với tỉ lệ là:			
A. 50%.	B. 25%.	C. 75%.	D. 100%.
Câu 24: Một cá thể có kiểu gen $\frac{AB}{ab}\frac{DE}{de}$. Nếu xảy ra hoán vị gen trong giảm phân ở cả 2 cặp nhiễm sắc thể tương đồng thì qua tự thụ phân có thể tạo ra tối đa bao nhiều loại dòng thuần?			
A. 9	B. 4	C. 8	D. 16
Câu 25: Một cá thể có kiểu gen $\frac{AB}{ab}\frac{DE}{de}$. Nếu các gen liên kết hoàn toàn trong giảm phân ở cả 2 cặp nhiễm sắc thể tương đồng thì qua tự thụ phân có thể tạo ra tối đa bao nhiều loại dòng thuần ở thế hệ sau?			
A. 9	B. 4	C. 8	D. 16
Câu 26: Một cá thể có kiểu gen $\frac{AB}{ab}\frac{DE}{de}$. Nếu các gen liên kết hoàn toàn trong giảm phân ở cả 2 cặp nhiễm sắc thể tương đồng thí qua tự thụ phân có thể tạo ra tối đa bao nhiều loại kiểu gen ở thế hệ sau?			
A. 9	B. 4	C. 8	D. 16
		Trang 40	

A. trao đổi chéo giữa 2 crômatit "không chị em" trong cặp NST tương đồng ở kì đầu giảm

B. trao đổi đoạn tương ứng giữa 2 crômatit cùng nguồn gốc ở kì đầu của giảm phân I.

Câu 20: Cơ sở tế bào học của hiện tượng hoán vị gen là sự

<mark>phân I.</mark>



D. vì cơ thể XY tạo giao tử X và Y với tỉ lệ ngang nhau.

Trang 41

Câu 4: Ở người bệnh máu khó đông do gen lặn h nằm trên NST X quy định, gen H quy định máu đông bình thường. Một người nam bình thường lấy một người nữ bình thường mang gen bệnh, khả năng họ sinh ra được con gái khỏe mạnh trong mỗi lần sinh là bao nhiêu?			
bệnh, khá năng họ s	sinh ra được con gái	khỏe mạnh trong môi lần sin	ih la bao nhieu?
A. 37,5%	B. 75%	C. 25%	D. 50%
Câu 5: Bệnh mù màu, máu khó đông ở người di truyền			
A. liên kết với gi D. thẳng theo bố		B. theo dòng mẹ.	C. độc lập với giới tính.

Câu 6: Ở người, tính trạng có túm lông trên tai di truyền

A. độc lập với giới tính. B. thẳng theo bố. C. chéo giới. D. theo dòng mẹ.

Câu 7: Ở người, bệnh mù màu do đột biến lặn nằm trên nhiễm sắc thể giới tính X gây nên (X^m), gen trội M tương ứng quy định mắt bình thường. Một cặp vợ chồng sinh được một con trai bình thường và một con gái mù màu. Kiểu gen của cặp vợ chồng này là

A. $X^{\mathbf{M}}X^{\mathbf{m}} \times X^{\mathbf{m}}Y$. B. $X^{\mathbf{M}}X^{\mathbf{M}} \times X^{\mathbf{M}}Y$. C. $X^{\mathbf{M}}X^{\mathbf{m}} \times X^{\mathbf{M}}Y$. D. $X^{\mathbf{M}}X^{\mathbf{M}} \times X^{\mathbf{m}}Y$.

Câu 8: Điều không đúng về nhiễm sắc thể giới tính ở mỗi người là: nhiễm sắc thể giới tính

A. chỉ gồm một cặp trong nhân tế bào.

B. chỉ có trong các tế bào sinh dục.

C. tồn tại ở cặp tương đồng XX hoặc không tương đồng XY.

D. chứa các gen qui định giới tính và các gen qui định tính trạng khác.

Câu 9: Ở người, bệnh máu khó đông do gen h nằm trên NST X, gen H: máu đông bình thường. Bố mắc bệnh máu khó đông, mẹ bình thường, ông ngoại mắc bệnh khó đông, nhận định nào dưới đây là đúng?

A. Con gái của họ không bao giờ mắc bệnh

B. 100% số con trai của họ sẽ mắc bệnh

C. 50% số con trai của họ có khả năng mắc bệnh

D. 100% số con gái của họ sẽ mắc bệnh

D. chéo.
Câu 11: Gen ở vùng không tương đồng trên nhiễm sắc thể Y có hiện tượng di truyền
A. theo dòng mẹ. B. thẳng. C. như gen trên NST thường. D. chéo.
Câu 12: Gen ở vùng tương đồng trên cặp nhiễm sắc thể giới tính XY di truyền
A. thẳng.
B. chéo.
C. như gen trên NST thường.
D. theo dòng mẹ.
Câu 13: Bệnh mù màu (do gen lặn gây nên) thường thấy ở nam ít thấy ở nữ, vì nam giới
A. chỉ cần mang 1 gen đã biểu hiện, nữ cần mang 1 gen lặn mới biểu hiện.
B. cần mang 2 gen gây bệnh đã biểu hiện, nữ cần mang 2 gen lặn mới biểu hiện.
C. chỉ cần mang 1 gen gây bệnh đã biểu hiện, nữ cần mang 2 gen lặn mới biểu hiện.
D. cần mang 1 gen đã biểu hiện, nữ cần mang 2 gen lặn mới biểu hiện.
Câu 14: Gen ở đoạn không tương đồng trên NST Y chỉ truyền trực tiếp cho
A. thể đồng giao tử. B. thể dị giao tử. C. cơ thể thuần chủng. D. cơ thể dị hợp tử.
Câu 15: Ở ruồi giấm gen W quy định tính trạng mắt đỏ, gen w quy định tính trạng mắt trắng nằm trên NST giới tính X không có alen tương ứng trên NST Y. Phép lai nào dưới đây sẽ cho tỷ lệ phân tính 1 ruồi cái mắt đỏ: 1 ruồi đực mắt trắng?
$A. \ \ \bigcirc X^W X^W \ \ x \ \ \ \bigcirc X^W Y B. \ \ \bigcirc X^W X^W \ \ x \ \ \ \bigcirc X^W Y \ \ C. \ \ \ \bigcirc X^W X^W \ \ x \ \ \ \bigcirc X^W Y \ \ D. \ \ \ \bigcirc X^W X^W \ \ x \ \ \ \bigcirc X^W Y$
*Câu 16: Ở gà, gen A quy định lông vằn, a: không vằn nằm trên nhiễm sắc thể giới tính X, không có alen tương ứng trên Y. Trong chăn nuôi người ta bố trí cặp lai phù hợp, để dựa vào màu lông biểu hiện có thể phân biệt gà trống, mái ngay từ lúc mới nở. Cặp lai phù hợp đó là:
A. $X^A X^a \times X^a Y$ B. $X^a X^a \times X^A Y$ C. $X^A X^A \times X^a Y$ D. $X^A X^a \times X^A Y$
Trang 43

Câu 10: Các gen ở đoạn không tương đồng trên nhiễm sắc thể X có sự di truyền

A. theo dòng mẹ.

C. như các gen trên NST thường.

B. thẳng.

***Câu 17:** Trong thí nghiệm của Moocgan, khi lai ruồi giấm cái mắt đỏ thuần chủng với ruồi đực mắt trắng được F_1 . Cho ruồi F_1 tiếp tục giao phối với nhau được F_2 ¾ ruồi mắt đỏ và ¼ ruồi mắt trắng, trong đó ruồi mắt trắng toàn là ruồi đực. Giải thích nào sau đây phù hợp với kết quả của phép lai trên?

- A. Gen qui định mắt trắng là gen trội nằm trên NST Y không có alen trên X.
- B. Gen qui định mắt trắng là gen lặn nằm trên NST X không có alen trên Y.
- C. Gen qui định mắt trắng là gen trội nằm trên NST X không có alen trên Y.
- D. Gen qui định mắt trắng là gen lặn nằm trên NST Y không có alen trên X.

Câu 18: Ở người, bệnh mù màu (đỏ và lục) là do đột biến lặn nằm trên nhiễm sắc thể giới tính X gây nên (X^m) . Nếu mẹ bình thường, bố bị mù màu thì con trai bị mù màu của họ đã nhận X^m từ

A. bố.

B. bà nôi.

C. ông nôi.

D. me.

Câu 19: Ở ruồi giấm gen W quy định tính trạng mắt đỏ, gen w quy định tính trạng mắt trắng mắt trắng nằm trên NST giới tính X không có alen tương ứng trên NST Y. Phép lai nào dưới đây sẽ cho tỷ lệ 3 ruồi mắt đỏ: 1 ruồi mắt trắng; trong đó ruồi mắt trắng đều là ruồi đực?

A. $\mathcal{Q}X^{\mathbf{W}}X^{\mathbf{w}} \times \mathcal{O}X^{\mathbf{W}}Y$

B.
$$\mathcal{L}^W X^W \times \mathcal{L}^W Y$$

C.
$$QX^WX^W \times QX^WY$$

D.
$$\bigcirc X^w X^w \times \bigcirc X^W Y$$

Câu 20: Ở người, bệnh máu khó đông do gen lặn h nằm trên NST X quy định, gen H quy định máu đông bình thường. Một người nam mắc bệnh lấy một người nữ bình thường nhưng có bố mắc bệnh, khả năng họ sinh ra được đứa con khỏe mạnh là bao nhiêu?

A. 75%

B. 100%

C. 50%

D. 25%

Câu 21: Nhận định nào sau đây là không đúng?

A. Tất cả các hiện tương di truyền theo dòng mẹ đều là di truyền tế bào chất.

- B. Trong sự di truyền, nếu con lai mang tính trạng của mẹ thì đó là di truyền theo dòng mẹ.
- C. Con lai mang tính trạng của mẹ nên di truyền tế bào chất được xem là di truyền theo dòng mẹ.
 - D. Di truyền tế bào chất còn gọi là di truyền ngoài nhân hay di truyền ngoài nhiễm sắc thể.

Câu 22: Ngoài việc phát hiện tượng liên kết gen trên nhiễm sắc thể thường và trên nhiễm sắc thể giới tính, lai thuận và lai nghịch đã được sử dụng để phát hiện ra hiện tượng di truyền

A. qua tế bào chất.

B. tương tác gen, phân ly độc lập.

C. trội lặn hoàn toàn, phân ly độc lập.

D. tương tác gen, trội lặn không hoàn toàn.

Câu 23: Kết quả lai thuận-nghịch khác nhau và con luôn có kiểu hình giống mẹ thì gen q/đ tính trạng đó

A. nằm trên nhiễm sắc thể giới tính Y.

B. nằm trên nhiễm sắc thể giới tính X

C. nằm trên nhiễm sắc thể thường.

D. nằm ở ngoài nhân.

Câu 24: Đặc điểm nào dưới đây phản ánh sự di truyền qua chất tế bào?

A. Đời con tạo ra có kiểu hình giống mẹ

B. Lai thuận, nghịch cho kết quả khác nhau

C. Lai thuận, nghịch cho con có kiểu hình giống mẹ cho kết quả giống nhau

D. Lai thuận, nghịch

Câu 25: Ai là người đầu tiên phát hiện ở cây hoa phấn có sự di truyền tế bào chất?

A. Morgan.

B. Mônô và Jacôp.

C. Menđen.

D. Coren.

ẢNH HƯỞNG CỦA MÔI TRƯỜNG LÊN SỰ BIỂU HIỆN CỦA GEN

Câu 1: Sự mềm dẻo về kiểu hình của một kiểu gen có được là do

A. sự tự điều chỉnh của kiểu gen trong một phạm vi nhất định.

B. sự tự điều chỉnh của kiểu gen khi môi trường thấp dưới giới hạn.

C. sự tự điều chỉnh của kiểu hình khi môi trường vượt giới hạn.

D. sự tự điều chỉnh của kiểu hình trong một phạm vi nhất định.

Câu 2: Khả năng phản ứng của cơ thể sinh vật trước những thay đổi của môi trường do yếu tố nào qui định?

A. Tác động của con người.

B. Điều kiện môi trường.

C. Kiểu gen của cơ thể.

D. Kiểu hình của cơ thể.

Câu 3: Muốn năng suất vượt giới hạn của giống hiện có ta phải chú ý đến việc A. cải tiến giống vật nuôi, cây trồng. B. cải tao điều kiên môi trường sống. C. cải tiến kĩ thuật sản xuất. D. tăng cường chế đô thức ăn, phân bón. Câu 4: Điều không đúng về điểm khác biệt giữa thường biến và đột biến là: thường biến A. phát sinh do ảnh hưởng của môi trường như khí hậu, thức ăn... thông qua trao đổi chất. B. di truyền được và là nguồn nguyên liêu của chon giống cũng như tiến hóa. C. biến đổi liên tục, đồng loạt, theo hướng xác định, tương ứng với đều kiên môi trường. D. bảo đảm sư thích nghi của cơ thể trước sư biến đổi của môi trường. Câu 5: Thường biến không di truyền vì đó là những biến đổi A. do tác đông của môi trường. B. không liên quan đến những biến đổi trong kiểu gen. C. phát sinh trong quá trình phát triển cá thể. D. không liên quan đến rối loạn phân bào. Câu 6: Kiểu hình của cơ thể sinh vật phụ thuộc vào yếu tố nào? A. Kiểu gen và môi trường. B. Điều kiên môi trường sống. C. Quá trình phát triển của cơ thể. D. Kiểu gen do bố mẹ di truyền. Câu 7: Những tính trạng có mức phản ứng rộng thường là những tính trạng A. số lượng. B. chất lượng. C. trôi lăn hoàn toàn. D. trôi lăn không hoàn toàn. Câu 8: Muốn năng suất của giống vật nuôi, cây trồng đạt cực đại ta cần chú ý đến việc A. cải tiến giống hiện có. B. chọn, tạo ra giống mới. C. cải tiến kĩ thuật sản xuất. D. nhập nôi các giống mới.

C. thay đổi kiểu hình	và thay đổi kiểu gen.		
D. không thay đổi k/g	gen, không thay đổi kiể	u hình.	
Câu 10: Sự phản ứng trường khác nhau được	-	ı khác nhau của một k	tiểu gen trước những môi
A. sự tự điều chỉnh c	ủa kiểu gen.	B. sự thích nghi kiểu	hình.
C. sự mềm đẻo về ki	<mark>ểu hình.</mark>	D. sự mềm đẻo của k	iểu gen.
Câu 11: Trong các hiện	n tượng sau, thuộc về th	ường biến là hiện tượr	ng
A. tắc kè hoa thay đổ	oi màu sắc theo nền môi	i trường.	
B. bố mẹ bình thường	g sinh ra con bạch tạng.		
C. lợn con sinh ra có	vành tai xẻ thuỳ, chân	dị dạng.	
D. trên cây hoa giấy	đỏ xuất hiện cành hoa t	rắng.	
Câu 12: Thường biến c	ó đặc điểm là những bi	ến đổi	
A. đồng loạt, xác địn	h, một số trường hợp d	i truyền.	
B. đồng loạt, không x	xác định, không di truy	ền.	
C. đồng loạt, xác địn	<mark>h, không di truyền.</mark>		
D. riêng lẻ, không xá	c định, di truyền.		
Câu 13: Tập hợp các l được gọi là	kiểu hình của một kiểu	ı gen tương ứng với c	ac môi trường khác nhau
A. mức dao động.	B. thường biến.	C. mức giới hạn.	D. mức phản ứng.
Câu 14: Những ảnh hư biến dị	rởng trực tiếp của điều	kiện sống lên cơ thể s	sinh vật thường tạo ra các
A. đột biến.	B. di truyền.	C. không di truyền.	D. tổ hợp.

Câu 9: Một trong những đặc điểm của thường biến là

A. thay đổi kểu gen, không thay đổi kiểu hình.

B. thay đổi kiểu hình, không thay đổi kiểu gen.

Câu 15: Mức phản ứng là

- A. khả năng biến đổi của sinh vật trước sự thay đổi của môi trường.
- B. tập hợp các kiểu hình của một kiểu gen tương ứng với các môi trường khác nhau.
- C. khả năng phản ứng của sinh vật trước những điều kiện bất lợi của môi trường.
- D. mức độ biểu hiện kiểu hình trước những điều kiện môi trường khác nhau.

Câu 16: Những tính trạng có mức phản ứng hẹp thường là những tính trạng

A. trội không hoàn toàn.

B. chất lượng.

C. số lượng.

D. trội lặn hoàn toàn

Câu 17: Kiểu hình của cơ thể là kết quả của

A. quá trình phát sinh đột biến. cho con cái.

B. sự truyền đạt những tính trạng của bố mẹ

C. sự tương tác giữa kiểu gen với môi trường.

D. sự phát sinh các biến dị tổ hợp.

Câu 18: Thường biến là những biến đổi về

A. cấu trúc di truyền.

B. kiểu hình của cùng một kiểu gen.

C. bộ nhiễm sắc thể.

D. một số tính trạng.

Câu 19: Nguyên nhân của thường biến là do

- A. tác động trực tiếp của các tác nhân lý, hoá học.
- B. rối loạn phân li và tổ hợp của nhiễm sắc thể.
- C. rối loạn trong quá trình trao đổi chất nội bào.
- D. tác động trực tiếp của điều kiện môi trường.

Câu 20: Nhận định nào dưới đây không đúng?

- A. Mức phản ứng của kiểu gen có thể rộng hạy hẹp tuỳ thuộc vào từng loại tính trạng.
- B. Sự biến đổi của kiểu gen do ảnh hưởng của mội trường là một thường biến.
- C. Mức phản ứng càng rộng thì sinh vật thích nghi càng cao.
- D. Sự mềm dẽo kiểu hình giúp sinh vật thích nghi với sự thay đổi của môi trường.

Câu 21: Mối quan hệ giữa gen và tính trạng được biểu hiện qua sơ đồ:

- A. Gen (ADN) \rightarrow tARN \rightarrow Pôlipeptit \rightarrow Prôtêin \rightarrow Tính trạng.
- B. Gen (ADN) \rightarrow mARN \rightarrow tARN \rightarrow Prôtêin \rightarrow Tính trạng.
- C. Gen (ADN) \rightarrow mARN \rightarrow Pôlipeptit \rightarrow Prôtêin \rightarrow Tính trạng.
- D. Gen (ADN) \rightarrow mARN \rightarrow tARN \rightarrow Pôlipeptit \rightarrow Tính trạng.
- **Câu 22:** Giống thỏ Himalaya có bộ lông trắng muốt trên toàn thân, ngoại trừ các đầu mút của cơ thể như tai, bàn chân, đuôi và mõm có lông màu đen. Giải thích nào sau đây **không** đúng?
 - A. Do các tế bào ở đầu mút cơ thể có nhiệt độ thấp hơn nhiệt độ các tế bào ở phần thân
- B. Nhiệt độ cao làm biến tính enzim điều hoà tổng hợp mêlanin, nên các tế bào ở phần thân không có khả năng tổng hợp mêlanin làm lông trắng.
- C. Nhiệt độ thấp enzim điều hoà tổng hợp mêlanin hoạt động nên các tế bào vùng đầu mút tổng hợp được mêlanin làm lông đen.
 - D. Do các tế bào ở đầu mút cơ thể có nhiệt độ cao hơn nhiệt độ các tế bào ở phần thân.
- **Câu 23:** Các cây hoa cẩm tú cầu mặc dù có cùng một kiểu gen nhưng màu hoa có thể biểu hiện ở các dạng trung gian khác nhau giữa tím và đỏ tuỳ thuộc vào

A. nhiệt độ môi trường.

B. cường độ ánh sáng.

C. hàm lượng phân bón

D. độ pH của đất.

- *Câu 24: Nhiệt độ cao ảnh hưởng đến sự biểu hiện của gen tổng hợp mêlanin tạo màu lông ở giống thỏ Himalaya như thế nào theo cơ chế sinh hoá?
- A. Nhiệt độ cao làm gen tổng hợp mêlanin ở phần thân bị đột biến nên không tạo được mêlanin, làm lông ở thân có màu trắng.
- B. Nhiệt độ cao làm biến tính enzim điều hoà tổng hợp mêlanin, nên các tế bào ở phần thân không có khả năng tổng hợp mêlanin làm lông trắng.
- C. Nhiệt độ cao làm gen tổng hợp mêlanin hoạt động, nên các tế bào ở phần thân tổng hợp được mêlanin làm lông có màu trắng.
- D. Nhiệt độ cao làm gen tổng hợp mêlanin không hoạt động, nên các tế bào ở phần thân không có khả năng tổng hợp mêlanin làm lông trắng.

Câu 25: Bệnh phêninkêtô niệu ở người do đột biến gen lặn nằm trên nhiễm sắc thể thường. Người mắc bệnh có thể biểu hiện ở nhiều mức độ năng nhẹ khác nhau phụ thuộc trực tiếp vào

A. hàm lượng phêninalanin có trong máu.

- B. hàm lượng phêninalanin có trong khẩu phần ăn.
- C. khả năng chuyển hoá phêninalanin thành tirôxin.
- D. khả năng thích ứng của tế bào thần kinh não.

Câu 26: Cho biết các bước của một quy trình như sau:

- 1. Trồng những cây này trong những điều kiện môi trường khác nhau.
- 2. Theo dõi ghi nhận sự biểu hiện của tính trạng ở những cây trồng này.
- 3. Tạo ra được các cá thể sinh vật có cùng một kiểu gen.
- 4. Xác định số kiểu hình tương ứng với những điều kiện môi trường cụ thể.

Để xác định mức phản ứng của một kiểu gen quy định một tính trạng nào đó ở cây trồng, người ta phải thực hiện quy trình theo trình tự các bước là:

A.
$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$$
. B. $3 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$. C. $1 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 4$. D. $3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 4$.

Câu 27: Mức phản ứng của một kiểu gen được xác định bằng

- A. số cá thể có cùng một kiểu gen đó. B. số alen có thể có trong kiểu gen đó.
- C. số kiểu gen có thể biến đổi từ kiểu gen đó. D. số kiểu hình có thể có của kiểu gen đó.

Câu 28: Sự mềm dẻo kiểu hình có ý nghĩa gì đối với bản thân sinh vật?

- A. Sự mềm dẻo kiểu hình giúp quần thể sinh vật đa dạng về kiểu gen và kiểu hình.
- B. Sự mềm dẻo kiểu hình giúp sinh vật có sự mềm dẽo về kiểu gen để thích ứng.
- C. Sự mềm đẻo kiểu hình giúp sinh vật thích nghi với những điều kiện môi trường khác nhau.
 - D. Sự mềm dẻo kiểu hình giúp sinh vật có tuổi thọ được kéo dài khi môi trường thay đổi.

Câu 29: Trong thực tiễn sản suất, vì sao các nhà khuyến nông khuyên "không nên trồng một giống lúa duy nhất trên diện rộng"?

A. Vì khi điều kiện thời tiết không thuận lợi có thể bị mất trắng, do giống có cùng một kiểu gen nên có mức phản ứng giống nhau.

- B. Vì khi điều kiện thời tiết không thuận lợi giống có thể bị thoái hoá, nên không còn đồng nhất về kiểu gen làm năng suất bị giảm.
- C. Vì qua nhiều vụ canh tác giống có thể bị thoái hoá, nên không còn đồng nhất về kiểu gen làm năng suất bị sụt giảm.
- D. Vì qua nhiều vụ canh tác, đất không còn đủ chất dinh dưỡng cung cấp cho cây trồng, từ đó làm năng suất bị sụt giảm.

CHƯƠNG III. DI TRUYỀN HỌC QUẦN THỂ

CÂU TRÚC DI TRUYỀN CỦA QUẦN THỂ

Câu 1: Đặc điểm nào dưới đây về quần thể là không đúng?

- A. Quần thể có thánh phần kiểu gen đặc trưng và ổn định.
- B. Quần thể là một cộng đồng lịch sử phát triển chung.
- C. Quần thể là một tập hợp ngẫu nhiên và nhất thời các cá thể.
- D. Quần thể là đơn vị sinh sản của loài trong tự nhiên.

Câu 2: Tất cả các alen của các gen trong quần thể tạo nên

A. vốn gen của quần thể.

B. kiểu gen của quần thể.

C. kiểu hình của quần thể.

D. thành phần kiểu gen của quần thể

Câu 3: Với 2 alen A và a, bắt đầu bằng một cá thể có kiểu gen Aa, ở thế hệ tự thụ phấn thứ n, kết quả sẽ là:

A. AA = aa =
$$\frac{1 - \left(\frac{1}{2}\right)^n}{2}$$
; Aa = $\left(\frac{1}{2}\right)^n$.

B.
$$AA = aa = 1 - \left(\frac{1}{2}\right)^2$$
; $Aa = \left(\frac{1}{2}\right)^2$.

C. AA = Aa =
$$\left(\frac{1}{2}\right)^{n}$$
; aa = $1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{2}$.

D.
$$AA = Aa = 1 - \left(\frac{1}{2}\right)^n$$
; $aa = \left(\frac{1}{2}\right)^n$.

Câu 4: Tần số tương đối của một alen được tính bằng:

A. tỉ lệ % các kiểu gen của alen đó trong quần thể.

B. tỉ lệ % số giao tử của alen đó trong QT.

C. tỉ lệ % số tế bào lưỡng bội mang alen đó trong quần thể.

D.tỉ lệ % các kiểu hình của alen đó trong QT.

Câu 5: Số cá thể dị hợp ngày càng giảm, đồng hợp ngày càng tăng biểu hiện rõ nhất ở:

A. quần thể giao phối có lựa chọn.

B. quần thể tự phối và ngẫu phối.

C. quần thể tự phối.

D. quần thể ngẫu phối.

Câu 6: Nếu xét một gen có 3 alen nằm trên nhiễm sắc thể thường thì số loại kiểu gen tối đa trong một quần thể ngẫu phối là: A. 4. B. 6. C. 8. D. 10.

Câu 7: Trong quần thể tự phối, thành phần kiểu gen của quần thể có xu hướng

A. tăng tỉ lệ thể dị hợp, giảm tỉ lệ thể đồng hợp.

B. duy trì tỉ lệ số cá thể ở trạng thái dị hợp tử.

C. phân hoá đa dạng và phong phú về kiểu gen.

D. phân hóa thành các dòng thuần có kiểu gen khác nhau.

Câu 8: Sự tự phối xảy ra trong quần thể giao phối sẽ làm

A. tăng tốc độ tiến hoá của quẩn thể

B. tăng biến dị tổ hợp trong quần thể.

C. tăng tỉ lệ thể đồng hợp, giảm tỉ lệ thể dị hợp.

D. tăng sự đa dạng về kiểu gen và kiểu hình.

Câu 9: Cấu trúc di truyền của quần thể ban đầu : 0.2 AA + 0.6 Aa + 0.2 aa = 1. Sau 2 thế hệ tự phối thì cấu trúc di truyền của quần thể sẽ là:

A. 0.35 AA + 0.30 Aa + 0.35 aa = 1.

B. 0,425 AA + 0,15 Aa + 0,425 aa = 1.

C. 0.25 AA + 0.50 Aa + 0.25 aa = 1.

D. 0,4625 AA + 0,075 Aa + 0,4625 aa = 1.

Câu 10: Đặc điểm về cấu trúc di truyền của một quần thể tự phối trong thiên nhiên như thế nào?

A. Có cấu trúc di truyền ổn định. nhất.

B. Các cá thể trong quần thể có kiểu gen đồng

C. Phần lớn các gen ở trạng thái đồng hợp.

D. Quần thể ngày càng thoái hoá.

Câu 11: Tần số của một loại kiểu gen nào đó trong quần thể được tính bằng tỉ lệ giữa:

A. số lượng alen đó trên tổng số alen của quần thể.

B. số cá thể có kiểu gen đó trên tổng số alen của quần thể.

C. số cá thể có kiểu gen đó trên tổng số cá thể của quần thể.

D. số lượng alen đó trên tổng số cá thể của quần thể.

Câu 12: Giả sử ở một quần thể sinh vật có thành phần kiểu gen là dAA: hAa: raa (với d+h+r=1). Gọi p, q lần lượt là tần số của alen A, a (p, $q \ge 0$; p+q=1). Ta có:

A. p = d +
$$\frac{h}{2}$$
; q = r + $\frac{h}{2}$

B.
$$p = r + \frac{h}{2}$$
; $q = d + \frac{h}{2}$

C.
$$p = h + \frac{d}{2}$$
; $q = r + \frac{d}{2}$

D.
$$p = d + \frac{h}{2}$$
; $q = h + \frac{d}{2}$

Câu 13: Một quần thể có TPKG: 0,6AA + 0,4Aa = 1. Tỉ lệ cá thể có kiểu gen aa của quần thể ở thế hệ sau khi tự phối là

A. 0,7AA: 0,2Aa: 0,1aa

B. 0,25AA: 0,5Aa: 0,25aa

C. 0,64AA: 0,32Aa: 0,04aa

D. 0,6AA: 0,4Aa

Câu 14: Một quần thể có TPKG: 0.6AA + 0.4Aa = 1. Tỉ lệ cá thể có kiểu gen aa của quần thể ở thế hệ sau khi cho tự phối là:

A. 50%

B. 20%

C. 10%

D. 70%

Câu 15: Một quần thể ở thế hệ F₁ có cấu trúc di truyền 0,36AA: 0,48Aa: 0,16aa. Khi cho tự phối bắt buộc, cấu trúc di truyền của quần thể ở thế hệ F₃ được dự đoán là:

A. 0,57AA: 0,06Aa: 0,37aa.

B. 0,36AA: 0,48Aa: 0,16aa.

C. 0,48AA: 0,24Aa: 0,28aa.

D. 0,54AA: 0,12Aa: 0,34aa.

Câu 16: Một quần thể có cấu trúc di truyền 0,04 AA + 0,32 Aa + 0,64 aa = 1. Tần số tương đối của alen A, a lần lượt là:

A. 0,3; 0,7

B.0,8;0,2

C. 0,7; 0,3

D. 0.2 : 0.8

Câu 17: Điều nào sau đây về quần thể tự phối là không đúng?

- A. Quần thể bị phân dần thành những dòng thuần có kiểu gen khác nhau.
- B. Sự chọn lọc không mang lại hiệu quả đối với con cháu của một cá thể thuần chủng tự thụ phấn.
 - C. Số cá thể đồng hợp tăng, số cá thể dị hợp giảm.
 - D. Quần thể biểu hiện tính đa hình.

Câu 18: Vốn gen của quần thể là gì?

- A. Là tập hợp của tất cả các alen của tất cả các gen trong quần thể tại một thời điểm xác định.
 - B. Là tập hợp của tất cả các gen trong quần thể tại một thời điểm xác định.
 - C. Là tập hợp của tất cả các kiểu gen trong quần thể tại một thời điểm xác định.
 - D. Là tập hợp của tất cả các kiểu hình trong quần thể tại một thời điểm xác định.

Câu 19: Phát biểu nào dưới đây là đúng đối với quần thể tự phối?

- A. Tần số tương đối của các alen không thay đổi nhưng tỉ lệ dị hợp giảm dần, tỉ lệ đồng hợp tăng dần qua các thế hệ.
- B. Tần số tương đối của các alen không thay đổi nên không ảnh hưởng gì đến sự biểu hiện k.gen ở thế hệ sau.
- C. Tần số tương đối của các alen bị thay đổi nhưng không ảnh hưởng gì đến sự biểu hiện k.gen ở thế hệ sau.
- D. Tần số tương đối của các alen thay đổi tuỳ từng trường hợp, do đó không thể có kết luận chính xác về tỉ lệ các kiểu gen ở thế hệ sau.

Câu 20: Một quần thể thực vật tự thụ phấn có tỉ lệ kiểu gen ở thế hệ P là: 0,45AA: 0,30Aa: 0,25aa. Cho biết trong quá trình chọn lọc người ta đã đào thải các cá thể có kiểu hình lặn. Tính theo lí thuyết, tỉ lệ các loại kiểu gen thu được ở F_1 là:

A. 0,525AA: 0,150Aa: 0,325aa.

B. 0,36AA: 0,24Aa: 0,40aa.

C. 0,36AA: 0,48Aa: 0,16aa.

D. 0,7AA: 0,2Aa: 0,1aa.

Câu 21: Xét một quần thể có 2 alen (A, a). Quần thể khởi đầu có số cá thể tương ứng với từng loại kiểu gen là: 65AA: 26Aa: 169aa. Tần số tương đối của mỗi alen trong quần thể này là:

A.
$$A = 0.30$$
; $a = 0.70$ B. $A = 0.50$; $a = 0.50$ C. $A = 0.25$; $a = 0.75$ D. $A = 0.35$; $a = 0.65$

Câu 22: Khi thống kê số lượng cá thể của một quần thể sóc, người ta thu được số liệu: 105AA: 15Aa: 30aa. Tần số tương đối của mỗi alen trong quần thể là:

A.
$$A = 0.70$$
; $a = 0.30$ B. $A = 0.80$; $a = 0.20$ C. $A = 0.25$; $a = 0.75$ D. $A = 0.75$; $a = 0.25$

Câu 23: Một quần thể có tỉ lệ của 3 loại kiểu gen tương ứng là AA: Aa: aa = 1: 6: 9. Tần số tương đối của mỗi alen trong quần thể là bao nhiều?

A.
$$A = 0.25$$
; $a = 0.75$

B.
$$A = 0.75$$
; $a = 0.25$

C.
$$A = 0.4375$$
; $a = 0.5625$

D.
$$A = 0.5625$$
; $a = 0.4375$

CÂU TRÚC DI TRUYỀN CỦA QUẦN THỂ (tiếp theo)

Câu 1: Điều nào *không* đúng khi nói về các điều kiện nghiệm đúng của định luật Hacdi-Vanbec?

A. Quần thể có kích thước lớn.

B. Có hiện tượng di nhập gen.

C. Không có chọn lọc tự nhiên.

D. Các cá thể giao phối tự do.

Câu 2: Định luật Hacđi-Vanbec phản ánh sự

A. mất ổn định tần số tương đối của các alen trong quần thể ngẫu phối.

B. mất ổn định tần số các thể đồng hợp trong quần thể ngẫu phối.

C. ổn định về tần số alen và thành phần kiểu gen trong quần thể ngẫu phối.

D. mất cân bằng thành phần kiểu gen trong quần thể ngẫu phối.

Câu 3: Điểm nào sau đây *không* thuộc định luật Hacđi-Vanbec?

A. Phản ánh trạng thái cân bằng di truyền trong quần thể, giải thích vì sao trong thiên nhiên có những quần thể đã duy trì ổn định qua thời gian dài.

B. Từ tần số tương đối của các alen đã biết có thể dự đoán được tỉ lệ các loại kiểu gen và kiểu hình trong quần thể.

C. Phản ánh trạng thái động của quần thể, thể hiện tác dụng của chọn lọc và giải thích cơ sở của tiến hoá.

D. Từ tỉ lệ các loại kiểu hình có thể suy ra tỉ lệ các loại kiểu gen và tần số tương đối của các alen.

Câu 4: Xét một quần thể ngẫu phối gồm 2 alen A, a. trên nhiễm sắc thể thường. Gọi p, q lần lượt là tần số của alen A, a (p, $q \ge 0$; p + q = 1). Theo Hacđi-Vanbec thành phần kiểu gen của quần thể đạt trạng thái cân bằng có dạng:

$$A. p^2AA + 2pqAa + q^2aa = 1$$

B.
$$p^2Aa + 2pqAA + q^2aa = 1$$

C.
$$q^2AA + 2pqAa + q^2aa = 1$$

$$D. p^2aa + 2pqAa + q^2AA = 1$$

Câu 5: Một trong những điều kiện quan trọng nhất để quần thể từ chưa cân bằng chuyển thành quần thể cân bằng về thành phần kiểu gen là gì?

A. Cho quần thể sinh sản hữu tính.

B. Cho quần thể tự phối.

C. Cho quần thể sinh sản sinh dưỡng.

D. Cho quần thể giao phối tự do.

Câu 6: Ý nghĩa thực tiễn của định luật Hacđi – Vanbec là gì khi biết quần thể ở trạng thái cân bằng?

A. Giải thích vì sao trong tự nhiên có nhiều quần thể đã duy trì ổn định qua thời gian dài.

B. Từ tỉ lệ kiểu hình lặn có thể suy ra tần số alen lặn, alen trội và tần số của các loại kiểu gen.

C. Từ tần số của các alen có thể dự đoán tần số các loại kiểu gen và kiểu hình trong quần thể.

D. B và C đúng.

Câu 7: Xét 1 gen gồm 2 alen trên nhiễm sắc thể thường, tần số tương đối của các alen ở các cá thể đực và cái không giống nhau và chưa đạt trạng thái cân bằng. Sau mấy thế hệ ngẫu phối thì quần thể sẽ cân bằng?

A. 1 thế hệ

B. 2 thế hê

C. 3 thế hê

D. 4 thế hệ

Câu 8: Định luật Hacđi – Vanbec không cần có điều kiện nào sau đây để nghiệm đúng?

A. Có sự cách li sinh sản giữa các cá thể trong quần thể.

B. Các cá thể trong quần thể giao phối với nhau ngẫu nhiên..

C. Không có đột biến và cũng như không có chọn lọc tự nhiên.

D. Khả năng thích nghi của các kiểu gen không chênh lệch nhiều.

Câu 9: Một quần thể giao phối có thành phần kiểu gen là dAA + hAa + raa = 1 sẽ cân bằng di truyền khi

A.
$$t an s o alen A = a$$
 B. $d = h = r$

B.
$$d = h = r$$

$$C. d.r = h$$

D. d.r =
$$(h/2)^2$$
.

Câu 10: Ở người, bệnh bạch tạng do gen d nằm trên nhiễm sắc thể thường gây ra. Những người bạch tạng trong quần thể cân bằng được gặp với tần số 0,04%. Cấu trúc di truyền của quần thể người nói trên sẽ là:

A.
$$0.9604DD + 0.0392Dd + 0.0004dd = 1$$

B.
$$0.0392DD + 0.9604Dd + 0.0004dd = 1$$

C.
$$0,0004DD + 0,0392Dd + 0,9604dd = 1$$

D.
$$0,64DD + 0,34Dd + 0,02dd = 1$$

Câu 11: Một quần thể có cấu trúc di truyền 0,4Aa: 0,6aa. Nếu biết alen A là trội không hoàn toàn so với alen a thì tỉ lê cá thể mang kiểu hình trôi của quần thể nói trên khi đat trang thái cân bằng là

D. 16%

Câu 12: Ở Người, bệnh máu khó đông do gen lặn nằm trên NST giới tính X, không có alen tương ứng trên NST Y. Một quần thể có 10000 người, trong đó có 2500 người bị bệnh, trong số này nam giới có số lượng gấp 3 nữ giới. Hãy tính số gen gây bệnh được biểu hiện trong quần thể?

D. 1250

Câu 13: Một quần thể có 60 cá thể AA; 40 cá thể Aa; 100 cá thể aa. Cấu trúc di truyền của quần thể sau một lần ngẫu phối là:

A. 0,36 AA: 0,48 Aa: 0,16 aa

B. 0,16 AA: 0,36 Aa: 0,48 aa

C. 0,16 AA: 0,48 Aa: 0,36 aa

D. 0,48 AA: 0,16 Aa: 0,36 aa

Câu 14: Một quần thể thực vật ban đầu có thành phần kiểu gen là 7 AA: 2 Aa: 1 aa. Khi quần thể xảy ra quá trình giao phấn ngẫu nhiên (không có quá trình đột biến, biến động di truyền, không chịu tác động của chon lọc tự nhiên), thì thành phần kiểu gen của quần thể ở F₃ sẽ là:

A. 0,7AA: 0,2Aa: 0,1aa

B. 0,8AA: 0,2Aa: 0,1aa.

C. 0,25AA: 0,5Aa: 0,25aa

D. 0,64AA: 0,32Aa: 0,04aa

Câu 15: Một quần thể có 1050 cá thể AA, 150 cá thể Aa và 300 cá thể aa. Nếu lúc cân bằng, quần thể có 6000 cá thể thì số cá thể dị hợp trong đó là

A. 3375 cá thể

B. 2880 cá thể

C. 2160 cá thể

D. 2250 cá thể

Câu 16: Một quần thể có cấu trúc di truyền 0,5AA: 0,5Aa. Nếu biết alen A là trội không hoàn toàn so với alen a thì tỉ lê cá thể mang kiểu hình lăn của quần thể nói trên khi đat trang thái cân bằng là:

Câu 17: Ở người gen IA quy định máu A, gen IB quy định máu B, IOIO quy định máu O, IAIB quy đinh máu AB. Một quần thể người khi đat trang thái cân bằng có số người mang máu B (kiểu gen IBIB và IBIO) chiếm tỉ lệ 21%, máu A (kiểu gen IAIA và IAIO) chiếm tỉ lệ 45%, nhóm máu AB (kiểu gen IAIB) chiếm 30%, còn lại là máu O. Tần số tương đối của các alen IA, IB, IO trong quần thể này là:

A.
$$I^{A} = 0.5$$
, $I^{B} = 0.3$, $I^{O} = 0.2$

B.
$$I^A = 0.6$$
, $I^B = 0.1$, $I^O = 0.3$

C.
$$I^A = 0.4$$
, $I^B = 0.2$, $I^O = 0.4$

D.
$$I^A = 0.2$$
, $I^B = 0.7$, $I^O = 0.1$

Câu 18: Một quần thể ở trạng thái cân bằng Hacđi-Vanbec có 2 alen D, d; trong đó số cá thể dd chiếm tỉ lệ 16%. Tần số tương đối của mỗi alen trong quần thể là bao nhiều?

A.
$$D = 0.16$$
; $d = 0.84$ B. $D = 0.4$; $d = 0.6$

A.
$$D = 0.16$$
; $d = 0.84$ B. $D = 0.4$; $d = 0.6$ C. $D = 0.84$; $d = 0.16$ D. $D = 0.6$; $d = 0.4$

Câu 19: Cho một quần thể ở thế hệ xuất phát như sau P: 0,55AA: 0,40Aa: 0,05aa. Phát biểu đúng với quần thể P nói trên là:

- A. quần thể P đã đạt trạng thái cân bằng di truyền.
- B. tỉ lệ kiểu gen của P sẽ không đổi ở thế hệ sau.
- C. tần số của alen trội gấp 3 lần tần số của alen lăn.
- D. tần số alen a lớn hơn tần số alen A.

Câu 20: Ở ngô (bắp), A quy định bắp trái dài, a quy định bắp trái ngắn. Quần thể ban đầu có thành phần kiểu gen 0,18AA: 0,72Aa: 0,10aa. Vì nhu cầu kinh tế, những cây có bắp trái ngắn không được chọn làm giống. Tính theo lí thuyết, thành phần kiểu gen của quần thể bắp trồng ở thế hệ sau là:

A. 0,2916AA: 0,4968Aa: 0,2116aa

B. 0,40AA: 0,40Aa: 0,20aa

C. 0,36AA: 0,48Aa: 0,16aa

D. 0,36AA: 0,36Aa: 0,28aa

Câu 21: Một quần thể cây trồng có thành phần kiểu gen 0,36AA: 0,54Aa: 0,1aa. Biết gen trội tiêu biểu cho chỉ tiêu kinh tế mong muốn nên qua chọn lọc người ta đã đào thải các cá thể lăn. Qua ngẫu phối, thành phần kiểu gen của quần thể ở thế hệ sau được dự đoán là:

A. 0,3969AA: 0,4662Aa: 0,1369aa

B. 0.55AA: 0.3Aa: 0.15aa

C. 0,49AA: 0,42Aa: 0,09aa

D. 0,495AA: 0,27Aa: 0,235aa

	là tính trạng trung gia		n quy định hoa đỏ, b quy định g chiếm tỉ lệ 49%. Tỉ lệ kiểu	
A. 70%	B. 91%	C. 42%_	D. 21%	
	hể ngẫu phối có thành p ó kiểu hình lặn. Thành p		0,2aa. Qua chọn lọc, người ta ần thể ở thế hệ sau là	
A. 0,64AA: 0,32A	xa: 0,04aa	B. 0,36AA: 0,48	Aa: 0,16aa	
C. 0,16AA: 0,48A	a: 0,36aa	D. 0,25AA: 0,50	Aa: 0,25aa	
Câu 24: Một quần thể cân bằng Hacđi-Vanbec có 300 cá thể, biết tần số tương đối của alen A = 0,3; a = 0,7. Số lượng cá thể có kiểu gen Aa là:				
A. 63 cá thể.	B. 126 cá thể.	C. 147 cá thể.	D. 90 cá thể.	
Câu 25: Quần thể nào sau đây có thành phần kiểu gen đạt trạng thái cân bằng?				
A. 2,25% AA: 25,5	5% Aa: 72,25% aa	B. 16% AA: 20%	Aa: 64%aa	
C. 36% AA: 28% A	Aa: 36%aa	D. 25%AA: 11%	Aa: 64% aa	
Câu 26: Xét 2 alen W, w của một quần thể cân bằng với tổng số 225 cá thể, trong đó số cá thể đồng hợp trội gấp 2 lần số cá thể dị hợp và gấp 16 lần số cá thể lặn. Số cá thể có kiểu gen dị hợp trong quần thể là bao nhiêu?				
A. 36 cá thể	B. 144 cá thể.	C. 18 cá thể	D. 72 cá thể.	
Câu 27: Trên quần đảo Mađơro, ở một loài côn trùng cánh cứng, gen A quy định cánh dài trội không hoàn toàn so với gen a quy định không cánh, kiểu gen Aa quy định cánh ngắn. Một quần thể của loài này lúc mới sinh có thành phần kiểu gen là 0,25AA: 0,6Aa: 0,15aa, khi vừa mới trưởng thành các cá thể có cánh dài không chịu nổi gió mạnh bị cuốn ra biển. Tính theo lí thuyết thành phần kiểu gen giữa quần thể mới ginh ở thế hệ kế tiến là:				

thuyết thành phân kiểu gen của quân thế mới sinh ở thế hệ kế tiếp là:

B. 0,16AA: 0,48Aa: 0,36aa A. 0,64AA: 0,32Aa: 0,04aa

C. 0,3025AA: 0,495Aa: 0,2025aa D. 0,2AA: 0,4Aa: 0,4aa

Câu 28: Một quần thể loài có thành phần kiểu gen ban đầu 0,3AA: 0,45Aa: 0,25aa. Nếu đào thải hết nhóm cá thể có kiểu gen aa, thì qua giao phối ngẫu nhiên, ở thế hệ sau những cá thể có kiểu gen này xuất hiện trở lại với tỉ lệ bao nhiêu?

A. 0,09 C. 0,16 B. 0,3D. 0,4 **Câu 29:** Ở cừu, gen A quy định lông dài trội hoàn toàn so với gen a quy định lông ngắn. Quần thể ban đầu có thành phần kiểu gen 0,4AA: 0,4Aa: 0,2aa. Vì nhu cầu lấy lông nên người ta loại giết thịt cừu lông ngắn. Qua ngẫu phối, thành phần kiểu gen của quần thể ở thế hệ sau được dư đoán là

A. 0,5625AA: 0,375Aa: 0,0625aa B. 0,64AA: 0,32Aa: 0,04aa

B. 0,625AA: 0,25Aa: 0,125aa D. 0,36AA: 0,48Aa: 0,16aa

CHƯƠNG IV. ỨNG DỤNG DI TRUYỀN HỌC

CHỌN GIỐNG VẬT NUÔI CÂY TRỒNG DỰA TRÊN NGUỒN BIẾN DỊ TỔ HỢP

Câu 1: Phép lai giữa hai cá thể A và B, trong đó A làm bố thì B làm mẹ và ngược lại được gọi là

A. lai luân phiên. B. lai thuận nghịch. C. lai khác dòng kép. D. lai phân tích.

Câu 2: Cho biết các công đoạn được tiến hành trong chọn giống như sau:

- 1. Chọn lọc các tổ hợp gen mong muốn; 2. Tạo dòng thuần chủng có kiểu gen khác nhau;
 - 3. Lai các dòng thuần chủng với nhau.

Quy trình tạo giống lai có ưu thế lai cao được thực hiện theo trình tư:

A. 1, 2, 3 B. 3,

B. 3, 1, 2 C. 2, 3, 1

D. 2, 1, 3

Câu 3: Cho biết các công đoạn được tiến hành trong chọn giống như sau:

- 1. Chọn lọc các tổ hợp gen mong muốn. 2. Tạo dòng thuần chủng có kiểu gen khác nhau.
- 3. Lai các dòng thuần chủng với nhau. 4. Tạo dòng thuần chủng có kiểu gen mong muốn.

Việc tạo giống thuần dựa trên nguồn biến dị tổ hợp được thực hiện theo quy trình:

A. 1, 2, 3, 4

B. 4, 1, 2, 3

C. 2, 3, 4, 1

D. 2, 3, 1, 4

Câu 4: Hiện tượng con lai có năng suất, phẩm chất, sức chống chịu, khả năng sinh trưởng và phát triển vượt trội bố mẹ gọi là

A. thoái hóa giống.

B. ưu thế lai.

C. bất thụ.

D. siêu trội.

Cau 5: De tao giong la	i co uu the iai cao, ngươ	of ta co the sir dung kie	u iai nao sau day?
A. Lai khác dòng đơ	n.B. Lai thuận nghịch.	C. Lai khác dòng kép	D. Cå A, B, C đúng.
Câu 6: Để tạo giống la	i có ưu thế lai cao, ngườ	vi ta <i>không</i> sử dụng kiể	ểu lai nào dưới đây?
A. Lai khác dòng.	B. Lai thuận nghịch.	C. Lai phân tích.	D. Lai khác dòng kép.
Câu 7: Loại biến dị di	truyền phát sinh trong q	uá trình lai giống là	
A. đột biến gen.	B. đột biến NST.	C. biến dị tổ hợp.	D. biến dị đột biến.
Câu 8: Nguồn nguyên	liệu làm cơ sở vật chất đ	để tạo giống mới là	
A. các biến dị tổ hợp	١.	B. các biến dị đột biế	n.
C. các ADN tái tổ họ	rp.	D. các biến dị di truy	<mark>ền.</mark>
Câu 9: Giao phối gần l	noặc tự thụ phấn qua nh	iều thế hệ sẽ dẫn đến tl	noái hóa giống vì:
A. các gen lặn đột bi	ến có hại bị các gen trội	át chế trong kiểu gen	dị hợp.
,	iến có hại biểu hiện th	ành kiểu hình do chúr	ng được đưa về trạng thái
đồng hợp.	1.3 (10.1.5		
C. xuất hiện ngày cải	ng nhiều các đột biến có) hại.	
D. tập trung các gen	trội có hại ở thế hệ sau.		
Câu 10: Trong chọn gi	ống, để tạo ra dòng thuầ	àn người ta tiến hành p	hương pháp
A. tự thụ phấn hoặc g	giao phối cận huyết.	B. lai khác dòng.	
C. lai xa.		D. lai khác thứ.	
Câu 11: Trong chọn gi	ống cây trồng, để tạo ra	các dòng thuần người	ta tiến hành phương pháp
A. tự thụ phấn. đúng	B. lai khác dòng.	C. giao phối cận huy	ết. D. A và C
Câu 12: Kết quả nào sa	au đây <i>không</i> phải do hi	iện tượng tự thụ phấn v	và giao phối cận huyết?
A. Hiện tượng thoái	hóa giống.	B. Tạo ra dòng thuần	
C. Tạo ra ưu thế lai.		D. tỉ lệ đồng hợp tăng	g tỉ lệ dị hợp giảm.

Câu 13: Để tạo được ưu thế lai, khâu cơ bản đầu tiên trong quy trình là A. cho tư thu phấn kéo dài. B. tao ra dòng thuần. C. cho lai khác dòng. D. cho lai khác loài. Câu 14: Đặc điểm nổi bật của ưu thế lại là A. con lai có nhiều đặc điểm vươt trôi so với bố me. B. con lai biểu hiện những đặc điểm tốt. C. con lai xuất hiện kiểu hình mới. D. con lai có sức sống mạnh mẽ. **Câu 15:** Ưu thế lai biểu hiện cao nhất ở F_1 vì: A. kết hợp các đặc điểm di truyền của bố mẹ. B. các cơ thể lai luôn ở trạng thái dị hợp. C. biểu hiên các tính trang tốt của bố. D. biểu hiện các tính trang tốt của me. Câu 16: Ưu thế lai thường giảm dần qua các thế hệ sau vì làm A. thể dị hợp không thay đổi. B. sức sống của sinh vật có giảm sút. C. xuất hiện các thể đồng họp. D. xuất hiện các thể đồng hợp lặn có hại. Câu 17: Phép lai nào sau đây là lai gần? A. Tự thụ phần ở thực vật. B. Giao phối cận huyết ở động vật. D. A và B đúng. C. Cho lai giữa các cá thể bất kì. Câu 18: Kết quả của biến dị tổ hợp do lai trong chọn giống là A. tao ra nhiều giống vật nuôi, cây trồng cho nặng suất cao. B. tạo ra sự đa dạng về kiểu gen trong chọn giống vật nuôi, cây trồng. C. chỉ tạo sự đa dạng về kiểu hình của vật nuôi, cây trồng trong chọn giống. D. tạo ra nhiều giống vật nuôi, cây trồng phù hợp với điều kiện sản xuất mới. Câu 19: Biến dị di truyền trong chọn giống là: A. biến dị tổ hợp. B. biến dị đột biến. D. cả A, B và C. C. ADN tái tổ hợp.

Câu 20: Ở trạng thái ở nhiều mặt so với bố mẹ	· .	· .	i có kiểu hình vượt trội về à cơ sở của
A, hiện tượng ưu thế	lai.	B. hiện tượng thoái hoá.	
C. giả thuyết siêu trộ	i.	D. giả thuyết cộng gộp.	
TẠO GIỐNG MỚ	I BẰNG PHƯƠNG PHÁ	P GÂY ĐỘT BIẾN VÀ C	CÔNG NGHỆ TẾ BÀO
Câu 1: Dưới đây là các	e bước trong các quy tr	ình tạo giống mới:	
I. Cho tự thụ phấn họ	oặc lai xa để tạo ra các	giống thuần chủng.	
II. Chọn lọc các thể c	đột biến có kiểu hình n	nong muốn.	
III. Xử lý mẫu vật bằ	áng tác nhân đột biến.	IV. Tạc	o dòng thuần chủng.
Quy trình nào sau đây d	đúng nhất trong việc tạ	o giống bằng phương p	pháp gây đột biến?
A. I \rightarrow III \rightarrow II.	$B. \ III \to II \to I.$	C. III \rightarrow II \rightarrow IV.	D. II \rightarrow III \rightarrow IV.
Câu 2: Xử lí mẫu vật cho chọn giống. Cụm t		ng xạ gây(?), nh	ằm tạo nguồn nguyên liệu
A. đột biến gen.	B. đột biến NST.	C. đột biến.	D. biến dị tổ hợp.
Câu 3: Không sử dụng	phương pháp gây đột	biến ở	
A. vi sinh vật.	B. động vật.	C. cây trồng.	D. động vật bậc cao.
Câu 4: Vai trò của côn	xixin trong đột biến nh	ân tạo tạo giống mới là	à
A. gây đ.biến gen.			
B. gây đ.biến dị bội.			
C. gây đ.biến cấu trứ	ic NST.		
D. gây đ.biến đa bội	l		
Câu 5: Ở thực vật, để người ta đã tiến hành c		mong muốn xuất hiện	do đột biến mới phát sinh,
A. tự thụ phấn.	B. lai khác dòng.	C. lai khác thứ.	D. lai thuận nghịch.

Câu 6: Trong quá trình	phân bào, cơ chê tác đó	ộng của cônsixin là	
A. cản trở sự hình thành thoi vô sắc.		B. làm cho tế bào to hơn bình thường.	
C. cản trở sự phân chia của tế bào.		D. làm cho bộ nhiễm	sắc thể tăng lên.
Câu 7: Trong đột biến r	nhân tạo, hoá chất 5BU	được sử dụng để tạo ra	a dạng đột biến
A. thay thế cặp nuclêo	<mark>ôtit.</mark>	B. thêm cặp nuclêôtit	
C. mất đoạn nhiễm sắc thể.		D. mất cặp nuclêôtit.	
Câu 8: Phương pháp gâ	y đột biến nhân tạo đượ	ợc sử dụng phổ biến đố	i với
A. thực vật và vi sinh	vật.	B. động vật và vi sinh	ı vật.
C. động vật bậc thấp.		D. động vật và thực v	ật.
Câu 9: Thành tựu chọn	giống cây trồng nổi bậ	t nhất ở nước ta là việc	chọn tạo ra các giống
<mark>A. lúa.</mark>	B. cà chua.	C. dưa hấu.	D. nho.
Câu 10: Không dùng tia	a tử ngoại tác động gây	đôt biến ở	
A. hạt phấn.	B. tế bào vi sinh vật.	C. bào tử.	D. hạt giống.
Câu 11: Hiệu quả tác đơ	ộng của tia phóng xạ là	:	
A. gây đột biến gen.	B. gây đột biến NST.	C. gây đột biến.	D. gây biến dị tổ hợp.
Câu 12: Sử dụng đột bi	ến nhân tạo hạn chế ở ở	đối tượng nào?	
A. nấm.	B. vi sinh vật.	C. vật nuôi.	D. cây trồng.
Câu 13: Mục đích của v	việc gây đột biến nhân t	tạo nhằm	
A. tạo ưu thế lai.		B. tăng nguồn biến dị cho chọn lọc.	
C. gây đột biến gen.		D. gây đột biến nhiễm sắc thể.	
Câu 14: Kỹ thuật nào d	ưới đây là ứng dụng cô	ng nghệ tế bào trong tạ	o giống mới ở thực vật?
A. Nuôi cấy hạt phấn			
B. Phối hợp hai hoặc	nhiều phôi tạo thành th	ể khảm.	
C. Phối hợp vật liệu d	li truyền của nhiều loài	trong một phôi.	
D. Tái tổ hợp thông ti	in di truyền của những	loài khác xa nhau trong	g thang phân loại.

Câu 16: Ứng dụng nào của công nghệ tế bào tạ khác nhau?	ạo được giống mới mang đặc điểm của cả 2 loài
A. Nuôi cấy tế bào, mô thực vật.	B. Cấy truyền phôi.
C. Nuôi cấy hạt phấn.	D. Dung hợp tế bào trần.
Câu 17: Quy trình kĩ thuật từ tế bào tạo ra gi nghiệp gọi là	ống vật nuôi, cây trồng mới trên quy mô công
A. công nghệ gen.	
B. công nghệ tế bào.	
C. công nghệ sinh học.	
D. kĩ thuật di truyền.	
Câu 18: Kỹ thuật nào dưới đây là ứng dụng côn	ng nghệ tế bào trong tạo giống mới ở thực vật?
A. Lai tế bào xôma.	B. Gây đột biến nhân tạo.
C. Cấy truyền phôi.	D. Nhân bản vô tính động vật.
Câu 19: Để nhân các giống lan quý, các nhà ng	ghiên cứu cây cảnh đã áp dụng phương pháp
A. nhân bản vô tính.	B. dung hợp tế bào trần.
C. nuôi cấy tế bào, mô thực vật.	D. nuôi cấy hạt phấn.
Câu 20: Để tạo ra cơ thể mang bộ nhiễm sắc t hữu tính người ta sử dụng phương pháp	hể của 2 loài khác nhau mà không qua sinh sản
A. lai tế bào. B. đột biến nhân tạo.	C. kĩ thuật di truyền. D. chọn lọc cá thể.
Câu 21: Khi nuôi cấy hạt phấn hay noãn chưa thành	thụ tinh trong môi trường nhân tạo có thể mọc
A. các giống cây trồng thuần chủng.	B. các dòng tế bào đơn bội.
C. cây trồng đa bội hoá để có dạng hữu thụ.	D. cây trồng mới do đột biến nhiễm sắc thể.

Câu 15: Cây pomato – cây lai giữa khoai tây và cà chua được tạo ra bằng phương pháp

B. nuôi cấy tế bào thực vật invitro tạo mô sẹo.

D. nuôi cấy hạt phấn.

A. cấy truyền phôi.

C. dung hợp tế bào trần.

Câu 22: Nuôi cấy hạt phấn hay noãn bắt buộc	luôn phải đi kèm với phương pháp
A. vi phẫu thuật tế bào xôma.	B. nuôi cấy tế bào.
C. đa bội hóa để có dạng hữu thụ.	D. xử lí bộ nhiễm sắc thể.
Câu 23: Công nghệ cấy truyền phôi còn được	gọi là
A. công nghệ tăng sinh sản ở động vật.	B. công nghệ nhân giống vật nuôi.
C. công nghệ nhân bản vô tính động vật.	D. công nghệ tái tổ hợp thông tin di truyền.
Câu 24: Cơ sở vật chất di truyền của cừu Đơ trình nhân bản?	ôly được hình thành ở giai đoạn nào trong quy
A. Tách tế bào tuyến vú của cừu cho nhân.	
B. Chuyển nhân của tế bào tuyến vú vào tế b	oào trứng đã bị bỏ nhân.
C. Nuôi cấy trên môi trường nhân tạo cho trư	ứng phát triển thành phôi.
D. Chuyển phôi vào tử cung của một cừu mọ	e để nó mang thai.
TẠO GIỐNG MỚI NI	HỜ CÔNG NGHỆ GEN
Câu 1: Quy trình tạo ra những tế bào hoặc sin tạo ra các cơ thể với những đặc điểm mới được	h vật có gen bị biến đổi, có thêm gen mới, từ đó gọi là
A. công nghệ tế bào. B. công nghệ sinh học	c. <mark>C. công nghệ gen.</mark> D. công nghệ vi sinh vật.
Câu 2: Khâu đầu tiên trong quy trình chuyển g	en là việc tạo ra
A. vecto chuyển gen. B. biến dị tổ hợp.	C. gen đột biến. D. ADN tái tổ hợp.
Câu 3: Enzim nối sử dụng trong kĩ thuật tạo A	DN tái tổ hợp có tên là
A. restrictaza. B. ligaza.	C. ADN-pôlimeraza. D. ARN-pôlimeraza.
Câu 4: Plasmít là ADN vòng, mạch kép có tro	ng
A. nhân tế bào các loài sinh vật.	B. nhân tế bào tế bào vi khuẩn.
C. tế bào chất của tế bào vi khuẩn.	D. ti thể, lục lạp.

C. kĩ thuật tổ hợp gen.	D. kĩ thuật ghép các gen.		
Câu 6: Trong công nghệ gen, kĩ thuật gắn gen cần chuyển vào thể truyền được gọi là			
A. thao tác trên gen.	B. kĩ thuật tạo ADN tái tổ hợp.		
C. kĩ thuật chuyển gen.	D. thao tác trên plasmit.		
Câu 7: Một trong những đặc điểm rất quan trọ nghệ gen là	ng của các chủng vi khuẩn sử dụng trong công		
A. có tốc độ sinh sản nhanh.	B. dùng làm vectơ thể truyền.		
C. có khả năng xâm nhập và tế bào.	C. phổ biến và không có hại.		
Câu 8: Vecto chuyển gen được sử dụng phổ biể	ến là		
A. E. coli. B. virút.	C. plasmit. D. thực khuẩn thể.		
Câu 9: Công nghệ gen được ứng dụng nhằm tạ	o ra		
A. các phân tử ADN tái tổ hợp.	B. các sản phẩm sinh học.		
C. các sinh vật chuyển gen.	D. các chủng vi khuẩn E. coli có lợi.		
Câu 10: Trong công nghệ gen, ADN tái tổ hợp ADN của	o là phân tử lai được tạo ra bằng cách nối đoạn		
A. tế bào cho vào ADN của plasmit.	B. tế bào cho vào ADN của tế bào nhận.		
C. plasmít vào ADN của tế bào nhận.	D. plasmít vào ADN của vi khuẩn E. coli.		
Câu 11: Restrictaza và ligaza tham gia vào côn	g đoạn nào sau đây của quy trình chuyển gen?		
A. Tách ADN của nhiễm sắc thể tế bào cho v	và tách plasmít ra khỏi tế bào vi khuẩn.		
B. Cắt, nối ADN của tế bào cho và plasmit ở	những điểm xác định tạo nên ADN tái tổ hợp.		
C. Chuyển ADN tái tổ hợp vào tế bào nhận.			
D. Tạo điều kiện cho gen được ghép biểu hiệ	n.		

Trang 67

Câu 5: Kĩ thuật chuyển một đoạn ADN từ tế bào cho sang tế bào nhận bằng thể truyền được

B. kĩ thuật tạo ADN tái tổ hợp.

gọi là

A. kĩ thuật chuyển gen.

- Câu 12: Để có thể xác định dòng tế bào đã nhận được ADN tái tổ hợp, các nhà khoa học
 - A. chọn thể truyền có gen đột biến.
- B. chọn thể truyền có kích thước lớn.
- C. quan sát tế bào dưới kính hiển vi.
- D. chọn thể truyền có các gen đánh dấu.
- Câu 13: Nhận định nào sau đây là đúng?
 - A. Vecto chuyển gen được dùng là plasmit cũng có thể là thể thực khuẩn.
 - B. Việc cắt phân tử ADN trong kĩ thuật chuyển gen nhờ enzym ligaza.
 - C. Việc nối các đoạn ADN trong kĩ thuật tạo ADN tái tổ hợp do enzym restrictaza.
- D. Vecto chuyển gen là phân tử ADN tồn tại độc lập trong tế bào nhưng không có khả năng tự nhân đôi.
- Câu 14: Phương pháp biến nạp là phương pháp đưa ADN tái tổ hợp vào tế bào nhận bằng cách:
 - A. dùng xung điện kích thích làm co màng sinh chất của tế bào
 - B. dùng muối CaCl₂ làm dãn màng sinh chất của tế bào.
 - B. dùng thực khuẩn Lambda làm thể xâm nhập.
 - D. dùng hormon kích thích làm dãn màng sinh chất của tế bào
- Câu 15: Trong kĩ thuật chuyển gen, phân tử ADN tái tổ hợp được tạo như thế nào?
 - A. ADN plasmit sau khi được nối thêm vào một đoạn ADN của tế bào cho.
 - B. ADN của tế bào cho sau khi được nối vào một đoạn ADN của tế bào nhân.
 - C. ADN của tế bào nhận sau khi được nối vào một đoạn ADN của tế bào cho.
 - D. ADN plasmit sau khi được nối thêm vào một đoạn ADN của tế bào nhận.
- Câu 16: Khâu nào sau đây đóng vai trò trung tâm trong công nghệ gen?
 - A. Tách chiết thể truyền và gen cần chuyển ra khỏi tế bào.
 - B. Tạo ADN tái tổ hợp để chuyển gen.
 - C. Chuyển ADN tái tổ hợp vào tế bào nhận.
 - D. Phân lập dòng tế bào chứa ADN tái tổ hợp.

Câu 17: Các bước tiến hành trong kĩ thuật chuyển gen theo trình tự là:

A. tạo ADN tái tổ hợp → đưa ADN tái tổ hợp vào tế bào nhận → phân lập dòng tế bào chứa ADN tái tổ hợp.

B. tách gen và thể truyền \rightarrow cắt và nối ADN tái tổ hợp \rightarrow đưa ADN tái tổ hợp vào tế bào nhận.

C. tạo ADN tái tổ hợp \rightarrow phân lập dòng ADN tái tổ hợp \rightarrow đưa ADN tái tổ hợp vào tế bào nhận.

D. phân lập dòng tế bào chứa ADN tái tổ hợp→ tạo ADN tái tổ hợp→ chuyển ADN tái tổ hợp vào TB nhân.

Câu 18: Điều nào sau đây là không đúng với plasmit?

- A. Chứa phân tử ADN dạng vòng.
- B. Là một loại virút kí sinh trên tế bào vi khuẩn.
- C. Là phân tử ADN nhỏ nằm trong tế bào chất của vi khuẩn.
- D. ADN plasmit tự nhân đôi độc lập với ADN nhiễm sắc thể.

Câu 19: ADN nhiễm sắc thể và ADN plasmit có chung đặc điểm nào sau đây?

A. Nằm trong nhân tế bào.

B. Có cấu trúc xoắn vòng.

C. Có khả năng tự nhân đôi.

D. Có số lượng nuclêôtit như nhau.

Câu 20: Đặc điểm quan trọng nhất của plasmit mà người ta chọn nó làm vật thể truyền gen là:

- A. chứa gen mang thông tin di truyền quy định một số tính trạng nào đó.
- B. chỉ tồn tại trong tế bào chất của vi khuẩn.
- C. ADN plasmit tự nhân đôi độc lập với ADN của nhiễm sắc thể.
- D. ADN có số lượng cặp nuclêôtit ít: từ 8000-200000 cặp

Câu 21: Trong kĩ thuật cấy gen dùng plasmit, tế bào nhận thường dùng phổ biến là (M) nhờ vào đặc điểm (N) của chúng. (M) và (N) lần lượt là:

A. (M): E. coli, (N): cấu tạo đơn giản.

B. (M): E. coli, (N): sinh sản rất nhanh.

C. (M): virút, (N): cấu tạo đơn giản.

D. (M): virút, (N): sinh sản rất nhanh.

Câu 22: Kỹ thuật chu	yên gen là kỹ thuật tác	c động lên vật chất di	truyên ở câp độ	
A. phân tử.	B. tế bào.	C. quần thể.	D. cơ thể.	
Câu 23: Kỹ thuật cấy	gen là kỹ thuật tác độ	ng trên đối tượng nào	sau đây?	
A. ADN.	B. ARN.	C. Protêin.	D. Nhiễm sắc thể.	
Câu 24: Để đưa ADN	tái tổ hợp vào tế bào	nhận có thể dùng chấ	t nào sau đây?	
A. Muối CaCl ₂ .	B. Xung điện.	C. Muối CaCl ₂ hoặc	z xung điện. D. Cônxixin.	
Câu 25: Thành tựu nà	io sau đây <i>không</i> phải	là do công nghệ gen?	•	
A. Tạo ra cây bông	mang gen kháng được	c thuốc trừ sâu.		
B. Tạo ra cừu Đôly				
C. Tạo giống cà chư	ua có gen sản sinh etil	en bị bất hoạt, làm qu	ả chậm chín.	
D. Tạo vi khuẩn E.d	coli sản xuất insulin cl	hữa bệnh đái tháo đườ	ng ở người.	
Câu 26: Ý nghĩa của	công nghệ gen trong t	ạo giống là gì?		
A. Giúp tạo giống vi sinh vật sản xuất các sản phẩm sinh học trên quy mô công nghiệp.				
B. Giúp tạo giống cây trồng sản xuất chất bột đường, protêin trị liệu, kháng thể trong thời gian ngắn.				
C. Giúp tạo ra các g	giống vật nuôi có năng	g suất, chất lượng sản	phẩm cao.	
D. Giúp tạo giống r người.	mới sản xuất các sản	<mark>phẩm phục vụ cho nh</mark>	u cầu ngày càng cao của con	
Câu 27: Thành tựu nà	io dưới đây <i>không</i> đư	ợc tạo ra từ ứng dụng	công nghệ gen?	
A. Vi khuẩn E. coli sản xuất hormon somatostatin.				
B. Lúa chuyển gen tổng hợp β caroten.				
C. Ngô DT ₆ có năn	g suất cao, hàm lượng	protêin cao.		
D. Cừu chuyển gen	tổng hợp protêin huy	ết thanh của người.		
Câu 28: Đối tượng vi nghệ gen là:	sinh vật được sử dụn	g phổ biến tạo ra các	sản phẩm sinh học trong công	
A. vi rút.	B. vi khuẩn.	C. thực khuẩn.	D. nấm.	

Câu 29: Các sản p	phẩm sinh học do cá	c giống bò và cừu chuyế	ển gen sản xuất được lấy từ
A. sữa.	B. máu.	C. thịt.	D. tuỷ xương.
CHƯƠNG	V. DI TRUYÊN H	QC NGƯỜI	
	D	I TRUYỀN Y HỌC	
Câu 1: Bệnh nào s	sau đây ở người là d	o đột biến gen gây ra?	
A. Ung thư máu	ı. В. Д ао.	C. Claiphento.	D. Thiếu máu hình liềm.
Câu 2: Bệnh phên	ikitô niệu là bệnh d	i truyền do:	
A. đột biến gen	trội nằm ở NST thư	ờng.	
B. đột biến gen	<mark>lặn nằm ở NST thư</mark> ờ	ong.	
C. đột biến gen	trội nằm ở NST giớ	i tính X.	
D. đột biến gen	trội nằm ở NST giớ	i tính Y	
Câu 3: Cơ chế làn	n xuất hiện các khối	u trên cơ thể người là d	0
A. các đột biến	gen.		
B. đột biến cấu	trúc nhiễm sắc thể.		
C. tế bào bị đột	biến xôma.		
D. tế bào bị đột	biến mất khả năng l	ciểm soát phân bào.	
Câu 4: Để phòng gì?	ngừa ung thư, giải	pháp nhằm bảo vệ tươi	ng lai di truyền của loài người là
A. Bảo vệ môi t	rường sống, hạn chế	ế các tác nhân gây ung t	hư.
B. Duy trì cuộc	sống lành mạnh, trá	nh làm thay đổi môi trư	ờng sinh lí, sinh hóa của cơ thể.
C. Không kết h thư.	ôn gần để tránh xu	ất hiện các dạng đồng l	hợp lặn về gen đột biến gây ung

D. Tất cả các giải pháp nêu trên.

Câu 5: Bệnh nào sau đây được xác định băng phương pháp di truyên học phân tử?				
A. Bệnh hồng cầu hình liềm.	B. Bệnh bạch tạng.			
C. Bệnh máu khó đông.	D. Bệnh mù màu đỏ-lục.			
Câu 6: Ở người, ung thư di căn là hiện tượng				
A. di chuyển của các tế bào độc lập trong cơ thể.				
B. tế bào ung thư di chuyển theo máu đến nơi khác trong cơ thể.				
C. một tế bào người phân chia vô tổ chức và hình thành khối u.				
D. tế bào ung thư mất khả năng kiểm soát phân bào và liên kết tế bào.				
Câu 7: Những rối loạn trong phân li của cặp nhiễm sắc thể giới tính khi giảm phân hình thành giao tử ở người mẹ, theo dự đoán ở đời con có thể xuất hiện hội chứng				
A. 3X, Claiphento. B. Tocno, 3X.	C. Claiphento. D. Claiphento, Tocno, 3X.			
Câu 8: Người mắc hội chứng Đao tế bào có				
A. NST số 21 bị mất đoạn.	B. 3 NST số 21.			
C. 3 NST số 13.	D. 3 NST số 18.			
Câu 9: Khoa học ngày nay có thể điều trị để hạn chế biểu hiện của bệnh di truyền nào dưới đây?				
A. Hội chứng Đao.				
B. Hội chứng Tơcnơ.				
C. Hội chứng Claiphento.				
D. Bệnh phêninkêtô niệu.				
Câu 10: Ở người, hội chứng Claiphentơ có kiểu nhiễm sắc thể giới tính là:				
A. XXY. B. XYY.	C. XXX. D. XO.			
Câu 11: Nguyên nhân của bệnh phêninkêtô niệu là do				
A. thiếu enzim xúc tác chuyển hóa phenylalanin thành tirôzin.				
B. đột biến nhiễm sắc thể.				
C. đột biến thay thế cặn nucleôtit khác loại trong chuỗi ß-hêmôglôbin				

D. bị dư thừa tirôzin trong nước tiểu.

Câu 12: Các bệnh di truyền do đột biến ge giới, vì nam giới	n lặn nằm ở NST giớ	ri tính X thường gặp ở nam
A. dễ mẫm cảm với bệnh.	B. chỉ mang 1 NST g	iới tính X.
C.chỉ mang 1 NST giới tính Y.	D. dễ xảy ra đột biến.	
Câu 13: Trong chẩn đoán trước sinh, kỹ thuậ	àt chọc dò dịch nước ố	i nhằm kiểm tra
A. tính chất của nước ối.	B. tế bào tử cung của	ngưới mẹ.
C. tế bào phôi bong ra trong nước ối.	D. nhóm máu của tha	i nhi.
Câu 14: Ngành khoa học vận dụng những giải thích, chẩn đoán, phòng ngừa, hạn chế trường hợp bệnh lí gọi là	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A. Di truyền học.	B. Di truyền học Ngư	rời.
C. Di truyền Y học.	D. Di truyền Y học tư	r vấn.
Câu 15: Bệnh di truyền ở người mà có cơ ch	ế gây bệnh do rối loạn	ở mức phân tử gọi là
A. bệnh di truyền phân tử.	B. bệnh di truyền tế b	ào.
C. bệnh di truyền miễn dịch.	D. hội chứng.	
Câu 16: Phát biểu nào <i>không</i> đúng khi nói v	ề bệnh di truyền phân	tử?
A. Bệnh di truyền phân tử là bệnh di truy tử.	ền được nghiên cứu c	ơ chế gây bệnh ở mức phân
B. Thiếu máu hồng cầu hình liềm do đột b	iến gen, thuộc về bện	h di truyền phân tử.
C. Tất cả các bệnh lí do đột biến, đều được	c gọi là bệnh di truyền	<mark>phân tử.</mark>
D. Phần lớn các bệnh di truyền phân tử đề	u do các đột biến gen ş	gây nên.
Câu 17: Phần lớn các bệnh di truyền phân tủ	r có nguyên nhân là do	các
A. đột biến NST. B. đột biến gen.	C. biến dị tổ hợp.	D. biến dị di truyền.
Câu 18: Hiện tượng tế bào phân chia vô tổ c	hức thành khối u và sa	u đó di căn được gọi là
A. ung thư. B. bướu độc.	C. tế bào độc.	D. tế bào hoại tử.

BẢO VỆ VỐN GEN CỦA LOÀI NGƯỜI VÀ MỘT SỐ VẤN ĐỀ XÃ HỘI CỦA DI TRUYỀN HOC

Câu 1: Phương pháp giúp xác định quy luật di truyền của một số tính trang ở người là phương pháp

A. nghiên cứu tế bào học.

B. nghiên cứu di truyền phân tử.

C. nghiên cứu phả hê.

D. nghiên cứu di truyền quần thể.

Câu 2: Việc chữa trị các bệnh di truyền bằng cách phục hồi chức năng của gen bị đột biến gọi là

A. liệu pháp gen.

B. sửa chữa sai hỏng di truyền.

C. phuc hồi gen.

D. gây hồi biến.

Câu 3: Điều nào *không* đúng trong phương pháp nghiên cứu phả hệ?

A. Phát hiện gen nằm trên NST thường. B. Phát hiện gen nằm trên NST giới tính X.

C. Phát hiện gen nằm trên NST giới tính Y.D. Phát hiện đột biến cấu trúc NST.

Câu 4: Bệnh máu khó đông ở người được biết là do gen lặn nằm trên nhiễm sắc thể giới tính X, không có alen trên nhiễm sắc thể Y nhờ phương pháp

A. nghiên cứu phả hệ.

B. nghiên cứu di truyền quần thể.

C. xét nghiệm ADN.

D. nghiên cứu tế bào học

Câu 5: Ở người, gen A quy định da bình thường, alen đột biến a quy định da bạch tạng, các gen nằm trên nhiễm sắc thể thường. Trong 1 gia đình thấy có bố mẹ đều bình thường nhưng con trai họ bị bạch tạng. Bố mẹ có kiểu gen như thế nào về tính trạng này?

A. P: Aa x Aa

B. P: Aa x AA

C. P: AA x AA

D. P: X^AX^a x X^AY

Câu 6: Một nữ bình thường (1) lấy chồng (2) bị bệnh máu khó đông sinh được một con trai (3) bị bệnh máu khó đông. Người con trai này lớn lên lấy vợ (4) bình thường và sinh được một bé trai (5) cũng bị bệnh như bố. Hãy xác định kiểu gen của 5 người trong gia đình trên.

A. (1)XX, $(2)XY^A$, $(3)XY^A$, (4)XX, $(5)XY^A$.

B. $(1)X^aX^a$, $(2)X^AY$, $(3)X^AY$, $(4)X^aX^a$, $(5)X^AY$.

C. $(1)X^{A}X^{a}$, $(2)X^{a}Y$, $(3)X^{a}Y$, $(4)X^{A}X^{a}$, $(5)X^{a}Y$.

D. (1)XX, (2)XY^a, (3)XY^a, (4)XX, (5)XY^a.

bệnh mù màu, cá	c gen nằm trên nhiễm sắc t	hể giới tính X di truy	ng, alen đột biến m quy định vền liên kết với giới tính. Nếu trai bệnh mù màu của họ là:
A. 25%	B. 12,5%	C. 6,25%	D. 50%
•	các bệnh máu khó đông, nhờ phương pháp	mù màu "đỏ-lục" di	truyền liên kết với giới tính
A. nghiên cứu	đồng sinh.	B. nghiên cứu phả h	<mark>.</mark> ę.
C. nghiên cứu t	ế bào học.	D. nghiên cứu di trư	yền phân tử.
_	oệnh máu khó đông do đột ểu gen nào mà sinh con gá	_	nhiễm sắc thể giới tính X quy 5%?
A. X ^a X ^a x X	TaY B. XAXA x XaY	$C. \ X^A X^a x X^A Y$	$D. X^{\mathbf{A}} X^{\mathbf{a}} - x - X^{\mathbf{a}} Y$
gen nằm trên nhi		1 gia đình thấy có b	a quy định da bạch tạng, các ố mẹ đều bình thường nhưng g này là bao nhiêu?
A. 37,5%	B. 25%	C. 12,5%	D. 50%
Câu 12: Chẩn đoán, cung cấp thông tin về khả năng mắc các loại bệnh di truyền ở đời con của các gia đình đã có bệnh này, từ đó cho lời khuyên trong việc kết hôn, sinh đẻ, đề phòng và hạn chế hậu quả xấu cho đời sau, là nhiệm vụ của ngành			
A. Di truyền Y	học.	B. Di truyền học tư	vấn.
C. Di truyền Y	học tư vấn.	D. Di truyền học Ng	gười.
Câu 13: Bệnh bạch tạng do gen lặn nằm trên nhiễm sắc thể thường. Nếu bố mẹ có mang gen tiềm ẩn, thì xác suất con của họ bị mắc bệnh này là			
A. 1/2.	B. 1/4.	C. 1/6.	D. 1/8.
Câu 14: Mục đích	n của liệu pháp gen là nhằn	n	
A. phục hồi chức năng bình thường của tế bào hay mô.			
B. khắc phục các sai hỏng di truyền.			
C. thêm chức năng mới cho tế bào.			
D. cả A, B và C			

Câu 17: Việc chữa t lành gọi là	rị bệnh di truyền cho	người bằng phương	pháp thay thế gen bệnh bằng gen
A. liệu pháp gen.		B. thêm chức năi	ng cho tế bào.
C. phục hồi chức	năng của gen.	D. khắc phục sai	hỏng di truyền.
Câu 18: Di truyền Y	học tư vấn dựa trên	cơ sở:	
A. cần xác minh b	pệnh tật có di truyền l	nay không.	
B. sử dụng các ph	ương pháp nghiên cứ	ru phả hệ, phân tích h	oá sinh.
C. xét nghiệm, ch	uẩn đoán trước sinh.		
D. cả A, B và C đ	<mark>úng.</mark>		
Câu 19: Di truyền h	ọc tư vấn nhằm chẩn	đoán một số tật, bện	h di truyền ở thời kỳ
A. trước sinh.	B. sắp sinh.	C. mới sinh.	D. sau sinh.
Câu 20: Bệnh mù r bệnh ở người?	nàu do gen lặn m nằ	m trên NST giới tínl	h X. Có mấy kiểu gen biểu hiện
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.

Câu 15: Bệnh mù màu do đột biến gen lặn nằm trên NST giới tính X. Bố bị bệnh, mẹ mang

C. 50%.

D. 75%.

gen tiềm ẩn, nếu sinh con trai, khả năng mắc bệnh này bao nhiêu so với tổng số con?

B. 25%.

A. 12,5%.

Phần sáu. TIẾN HOÁ

Chương I. BẰNG CHỨNG VÀ CƠ CHẾ TIẾN HOÁ TIẾN HOÁ

BÀI 24: CÁC BẰNG CHỨNG TIẾN HOÁ

Câu 1.Co quan tương đồng là những cơ quan

A.có nguồn gốc khác nhau nhưng đảm nhiệm những chức phận giống nhau, có hình thái tương tự.

B.cùng nguồn gốc, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có thể thực hiện các chức năng khác nhau.

C.cùng nguồn gốc, đảm nhiệm những chức phận giống nhau.

D.có nguồn gốc khác nhau, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có kiểu cấu tạo giống nhau.

Câu 2.Co quan tương tự là những cơ quan

A.có nguồn gốc khác nhau nhưng đảm nhiệm những chức phận giống nhau, có hình thái tương tự.

B.cùng nguồn gốc, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có kiểu cấu tạo giống nhau.

C.cùng nguồn gốc, đảm nhiệm những chức phận giống nhau.

D.có nguồn gốc khác nhau, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có kiểu cấu tạo giống nhau.

Câu 3. Trong tiến hoá các cơ quan tương đồng có ý nghĩa phản ánh

A. sự tiến hoá phân li. B.sự tiến hoá đồng quy.

C.sự tiến hoá song hành. D.phản ánh nguồn gốc chung.

Câu 4. Trong tiến hoá các cơ quan tương tự có ý nghĩa phản ánh

A.sự tiến hoá phân li.

B.sự tiến hoá đồng quy.

C.sự tiến hoá song hành. D.nguồn gốc chung.

Câu 5. Đặc điểm nào trong quá trình phát triển phôi chứng tỏ các loài sống trên cạn hiện nay đều có chung nguồn gốc từ các loài sống ở môi trường nước?

A.Tim có 2 ngăn sau đó phát triển thành 4 ngăn.

B. Phôi đều trải qua giai đọan có khe mang.

D. Phôi đều trải qua giai đọan có dây sống. C. Bộ não thành 5 phần như não cá. Câu 6. Cơ quan thoái hóa là cơ quan B. biến mất hòan tòan. A. phát triển không đầy đủ ở cơ thể trưởng thành. C. thay đổi cấu tạo phù hợp chức năng. D. thay đổi cấu tao. Câu 7. Bằng chứng phôi sinh học so sánh dựa vào các điểm giống nhau và khác nhau giữa các loài về B. các giai đoạn phát triển phôi thai. A. cấu tạo trong của các nội quan. D. sinh hoc và biến cố địa chất. C. cấu tạo pôlipeptit hoặc pôlinuclêôtit. Câu 8. Bằng chứng sinh học phân tử là dựa vào các điểm giống nhau và khác nhau giữa các loài về A. cấu tạo trong của các nội quan. B. các giai đoạn phát triển phôi thai. D. đặc điểm sinh học và biến cố địa chất. C. cấu tạo pôlipeptit hoặc pôlinuclêôtit. Câu 9. Người và tinh tinh khác nhau, nhưng thành phần axit amin ở chuỗi β Hb như nhau chứng tỏ cùng nguồn gốc thì gọi là A. bằng chứng giải phẫu so sánh. B. bằng chứng phôi sinh học. D. bằng chứng sinh học phân tử. C.bằng chứng địa lí sinh học. Câu 10. Cá và gà khác hẳn nhau, nhưng có những giai đọan phôi thai tương tự nhau, chứng tỏ chúng cùng tổ tiên xa thì gọi là A. Bằng chứng giải phẫu so sánh. B. bằng chứng phôi sinh học. D. bằng chứng sinh học phân tử. C. bằng chứng địa lí - sinh học. Câu 11. Mọi sinh vật có mã di truyền và thành phần prôtêin giống nhau là chứng minh nguồn gốc chung của sinh giới thuộc A. bằng chứng giải phẫu so sánh. B. bằng chứng phôi sinh học. C.bằng chứng địa lí sinh học. D. bằng chứng sinh học phân tử.

Câu 12. Bằng chứng địa lí – sinh vật học về tiến hóa dẫn đến kết luận quan trọng nhất là

A.sinh vật giống nhau do ở khu vực địa lí như nhau.

B. sinh vật chung nguồn gốc, phân hóa do cách li địa lí.

C. trước đây, các lục địa là một khối liền nhau.

D. sinh vật khác nhau do sống ở khu địa lí khác nhau.

Câu 13. Cấu tạo khác nhau về chi tiết của các cơ quan tương đồng là do

A. sự tiến hóa trong quá trình phát triển chung của loài.

B. chọn lọc tự nhiên đã diễn ra theo các hướng khác nhau.

C. chúng có nguồn gốc khác nhau nhưng phát triển trong những điều kiện giống nhau.

D.thực hiện các chức phận giống nhau.

Câu 14. Bằng chứng quan trọng nhất thể hiện nguồn gốc chung của sinh giới là

A. bằng chứng địa lí sinh vật học.

B. bằng chứng phôi sinh học.

C. bằng chứng giải phẩu học so sánh.

D. bằng chứng tế bào học và sinh học phân tử.

Câu 15. Cơ quan thoái hóa cũng là cơ quan tương đồng vì

A. chúng bắt nguồn từ một cơ quan ở một loài tổ tiên nhưng nay không còn chức năng hoặc chức năng bị tiêu giảm.

B. chúng đều có hình dạng giống nhau giữa các loài

C. chúng đều có kích thước như nhau giữa các loài

D. chúng bắt nguồn từ một cơ quan ở một loài tổ tiên và nay vẫn còn thức hiện chức năng.

Câu 16. Hai cơ quan tương đồng là

A. gai của cây xương rồng và tua cuốn ở cây đậu Hà Lan

B. mang của loài cá và mang của các loài tôm.

C. chân của loài chuột chũi và chân của loài để nhũi.

D. gai của cây hoa hồng và gai của cây xương rồng.

Câu 17. Sự giống nhau trong phát triển phôi của các loài thuộc những nhóm phân loại khác nhau phản ánh
A. nguồn gốc chung của sinh giới
B. sự tiến hóa phân li
C. ảnh hưởng của môi trường
D. mức độ quan hệ nguồn gốc giữa các nhóm loài

Câu 18. Bằng chứng tiến hoá không chứng minh các sinh vật có nguồn gốc chung là

A. cơ quan thoái hoá B. sự phát triển phôi giống nhau

C. co quan tương đồng

D. Co quan tương tự

Câu 19. Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Cánh của bồ câu và cánh châu chấu là cơ quan tương đồng do có chức năng giống nhau là giúp cơ thể bay.

B. Các cơ quan tương đồng có thể có hình thái, c.tạo ko giống nhau do chúng thực hiện chức năng khác nhau.

C. Tuyến tiết nọc độc của rắn và tuyến tiết nọc độc của bò cạp vừa được xem là cơ quan tương đồng, vừa được xem là cơ quan tương tự.

D. Gai của cây hoa hồng là biến dạng của lá, còn gai của cây xương rồng là biến dạng của thân, và do có nguồn gốc khác nhau nên không được xem là cơ quan tương đồng.

Câu 20. 1.Quần đảo Galapagot trong 48 loài thân mềm có 41 loài địa phương.

- 2. Thú có túi ở Oxtraylia.
- 3. Quần đảo Galapagot có điều kiện sinh thái phù hợp, nhưng không có loài lưỡng cư nào.
- 4. Hệ động vật ở đảo đại dương nghèo hơn đảo lục địa.
- 5. Chuột túi, sóc túi ở Oxtraylia có hình dáng giống với chuột, sóc nhau thai ở Châu Á Hiện tượng nào thể hiện tiến hóa hội tụ (đồng qui)

A. 1. B. 2, 3. C. 4, 5. D. 5.

BÀI 25: HỌC THUYẾT LAMAC VÀ HỌC THUYẾT ĐACUYN

- Câu 1. Theo Lamac nguyên nhân tiến hoá là do
- A. chọn lọc tự nhiên tác động thông qua đặc tính biến dị và di truyền của sinh vật.
- B. ngoại cảnh không đồng nhất và thường xuyên thay đổi là nguyên nhân làm cho các loài biến đổi.
- C. ảnh hưởng của quá trình đột biến, giao phối.
- D. ngoại cảnh luôn thay đổi và tác nhân gây ra đột biến và chọn lọc tự nhiên
- Câu 2. Theo Lamác cơ chế tiến hoá là sự tích luỹ các
- A. biến dị có lợi, đào thải các biến dị có hại dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên.
- B. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên.
- C. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của ngoại cảnh.
- D. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của ngoại cảnh hay tập quán hoạt động.
- Câu 3. Theo Lamác loài mới được hình thành từ từ qua nhiều dạng trung gian
- A. tương ứng với sự thay đổi của ngoại cảnh và không có loài nào bị đào thải.
- B. dưới tác dụng của môi trường sống.
- C. dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên theo con đường phân ly tính trạng.
- D. dưới tác dụng của các nhân tố tiến hoá.
- Câu 4. Theo Lamac, ngọai cảnh có vai trò là nhân tố chính
- A. làm tăng tính đa dạng của loài.
- B. làm cho các loài sinh vật có khả năng thích nghi với môi trường thay đổi.
- C. làm phát sinh các biến dị không di truyền.
- D. làm cho các loài sinh vật biến đổi dần dà và liên tục.

- Câu 5. Theo quan điểm Lamác, hươu cao cổ có cái cổ dài là do
- A. ảnh hưởng của ngoại cảnh thường xuyên thay đổi.
- B. ảnh hưởng của các thành phần dinh dưỡng có trong thức ăn của chúng.
- C. kết quả của chọn lọc tự nhiên.
- D. ảnh hưởng của tập quán hoạt động.
- Câu 6. Theo Đácuyn, cơ chế tiến hoá là sự tích luỹ các
- A. biến dị có lợi, đào thải các biến dị có hại dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên.
- B. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên.
- C. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của ngoại cảnh.
- D. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của ngoại cảnh hay tập quán hoạt động.
- Câu 7. Theo Đacuyn, loài mới được hình thành từ từ qua nhiều dạng trung gian
- A. và không có loài nào bị đào thải.
- B. dưới tác dụng của môi trường sống.
- C. dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên theo con đường phân ly tính trạng từ một nguồn gốc chung.
- D. dưới tác dụng của các nhân tố tiến hoá.
- **Câu 8**. Theo Đacuyn, sự hình thành nhiều giống vật nuôi, cây trồng trong mỗi loài xuất phát từ một hoặc vài dạng tổ tiên hoang dại là kết quả của quá trình
- A. phân li tính trạng trong chọn lọc nhân tạo.
- B. phân li tính trạng trong chọn lọc tự nhiên.
- C. tích luỹ những biến dị có lợi, đào thải những biến dị có hai đối với sinh vật.
- D. phát sinh các biến dị cá thể.

Câu 9. Theo Đacuyn, nhân tố chính quy định chiều hướng và tốc độ biến đổi của các giống vật nuôi, cây trồng là:

A. chọn lọc nhân tạo.

- B. chọn lọc tự nhiên.
- C. biến dị cá thể.
- D. biến dị xác định.

Câu 10. Theo quan niệm của Đacuyn, chọn lọc tự nhiên tác động thông qua đặc tính di truyền và biến dị là nhân tố chính trong quá trình hình thành

A. các đặc điểm thích nghi trên cơ thể sinh vật và sự hình thành loài mới.

- B. những biến dị cá thể.
- C. các giống vật nuôi và cây trồng năng suất cao.
- D. nhiều giống, thứ mới trong phạm vi một loài.

Câu 11. Theo Đacuyn, đơn vị tác động của chọn lọc tự nhiên là

A. cá thể.

- B. quần thể.
- C. giao tử.
- D. nhễm sắc thể.

Câu 12. Theo Đacuyn, chọn lọc tự nhiên là quá trình

- A.đào thải những biến dị bất lợi.
- B. tích lũy những biến dị có lợi cho sinh vật.

C. vừa đào thải những biến dị bất lợi vừa tích lũy những biến dị có lợi cho sinh vật.

D.tích lũy những biến dị có lợi cho con người và cho bản thân sinh vật.

Câu 13. Giải thích mối quan hệ giữa các loài Đacuyn cho rằng các loài

A. là kết quả của quá trình tiến hoá từ rất nhiều nguồn gốc khác nhau.

- B. là kết quả của quá trình tiến hoá từ một nguồn gốc chung.
- C. được biến đổi theo hướng ngày càng hoàn thiện nhưng có nguồn gốc khác nhau.
- D. đều được sinh ra cùng một thời điểm và đều chịu sự chi phối của chọn lọc tự nhiên.

Câu 14. Theo Đacuyn, động lực thúc đẩy chọn lọc tự nhiên là

A. đấu tranh sinh tồn.

B. đột biến là nguyên liệu quan trọng cho chọn lọc tự nhiên.

C.đột biến làm thay đổi tần số tương đối của các alen trong quần thể.

D. đột biến là nguyên nhân chủ yếu tạo nên tính đa hình về kiểu gen trong quần thể.

Câu 15. Theo Đacuyn, kết quả của chọn lọc tự nhiên là

A. tạo nên loài sinh vật có khả năng thích nghi với môi trường

B. sự đào thải tất cả các biến dị không thích nghi.

C. sự sinh sản ưu thế của các cá thể thích nghi.

D. tạo nên sự đa dạng trong sinh giới.

A. cách li đia lí.

Câu 16. Theo Đacuyn, hình thành loài mới diễn ra theo con đường

D. phân li tính trạng.

Câu 17. Theo Đacuyn, cơ chế chính của tiến hóa là

B. cách li sinh thái.

A.phân li tính trạng. B. chọn lọc tự nhiên. C. di truyền. D. biến dị.

* **Câu** 18. Lamac chưa thành công trong việc giải thích tính hợp lí của các đặc điểm thích nghi trên cơ thể sinh vật, ông cho rằng

C. chon loc tư nhiên.

A. ngoại cảnh thay đổi chậm chạp nên sinh vật có khả năng thích nghi kịp thời và trong lịch sử không có loài nào bị đào thải.

B. những biến đổi trên cơ thể do tác dụng của ngoại cảnh hoặc do tập quán hoạt động của động vật đều được di truyền và tích luỹ qua các thế hệ.

C. mọi cá thể trong loài đều nhất loạt phản ứng theo cách giống nhau trước điều kiện ngoại cảnh mới.

D. mọi các thể trong loài đều nhất loạt phản ứng giống nhau trước điều kiện ngoại cảnh mới và trãi qua quá trình lịch sử lâu dài, các biến đổi đó trở thành các đặc diễm thích nghi.

- * Câu 19. Theo Lamac, hươu cao cổ có cái cổ dài là do
 A. ảnh hưởng của ngoại cảnh thường xuyên thay đổi.
 B. ảnh hưởng của các thành phần dinh dưỡng có trong thức ăn của chúng.
 C. kết quả của chọn lọc tự nhiên.
- D. ảnh hưởng của tập quán hoạt động.
- * Câu 20 Đacuyn quan niệm biến dị cá thể là
- A. những biến đổi trên cơ thể sinh vật dưới tác động của ngoại cảnh và tập quán hoạt động.
- B. sự phát sinh những sai khác giữa các cá thể trong loài qua quá trình sinh sản.
- C. những biến đổi trên cơ thể sinh vật dưới tác động của ngoại cảnh, tập quán hoạt động nhưng di truyền được.
- D. những đột biến phát sinh do ảnh hưởng của ngoại cảnh.
- * Câu 21. Tồn tại chủ yếu trong học thuyết Đacuyn là chưa
- A. hiểu rõ nguyên nhân phát sinh biến dị và cơ chế di truyền các biến dị.
- B. giải thích thành công cơ chế hình thành các đặc điểm thích nghi ở sinh vật.
- C. đi sâu vào các con đường hình thành loài mới. D. làm rõ tổ chức của loài sinh học.
- * Câu 22. Theo Lamac thì xu hướng tiến hoá chung của sinh giới là
- A. nâng cao dần trình độ tổ chức từ đơn giản đến phức tạp.
- B. ngày càng đa dạng và phong phú hơn.
- C. thích nghi ngày càng hợp lí với môi trường.
- D. cơ thể sinh vật biến đổi theo ngoại cảnh.

BÀI 26: HỌC THUYẾT TIẾN HOÁ TỔNG HỢP HIỆN ĐẠI

Câu 1. Tiến hoá nhỏ là quá trình

A.hình thành các nhóm phân loại trên loài.

B.biến đổi cấu trúc di truyền của quần thể dẫn tới sự hình thành loài mới.

C.biến đổi kiểu hình của quần thể dẫn tới sự hình thành loài mới.

D.biến đổi thành phần kiểu gen của quần thể dẫn tới sự biến đổi kiểu hình.

Câu 2. Tiến hoá lớn là quá trình

A.hình thành các nhóm phân loại trên loài.

B.hình thành loài mới.

C.biến đổi kiểu hình của quần thể dẫn tới sự hình thành loài mới.

D.biến đổi thành phần kiểu gen của quần thể dẫn tới sự hình thành các nhóm phân loại trên loài.

Câu 3. Quá trình tiến hoá nhỏ kết thúc khi

A. quần thể mới xuất hiện. B. chi mới xuất hiện.

C. loài mới xuất hiện.

D. họ mới xuất hiện.

Câu 4. Theo quan niệm hiện đại, đơn vị cơ sở của tiến hóa là

A. cá thể. B.quần thể. C. loài. D.phân tử.

Câu 5. Là nhân tố tiến hóa khi nhân tố đó

A. trực tiếp biến đổi vốn gen của quần thể.

B.tham gia vào hình thành loài.

C.gián tiếp phân hóa các kiểu gen.

D. trực tiếp biến đổi kiểu hình của quần thể.

Câu 6. Nguồn nguyên liệu sơ cấp của quá trình tiến hoá là

A. đột biến. B. nguồn gen du nhập. C. biến dị tổ hợp. D. quá trình giao phối.

Câu 7. Đa số đột biến là có hại vì
A. thường làm mất đi khả năng sinh sản của cơ thể.
B. phá vỡ các mối quan hệ hài hoà trong kiểu gen, giữa kiểu gen với môi trường.
C. làm mất đi nhiều gen.
D. biểu hiện ngẫu nhiên, không định hướng.
Câu 8. Vai trò chính của quá trình đột biến là đã tạo ra
A. nguồn nguyên liệu sơ cấp cho quá trình tiến hoá.
B. nguồn nguyên liệu thứ cấp cho quá trình tiến hoá.
C. những tính trạng khác nhau giữa các cá thể cùng loài.
D. sự khác biệt giữa con cái với bố mẹ.
Câu 9. Đột biến gen được xem là nguồn nguyên liệu chủ yếu của quá trình tiến hoá vì
A. các đột biến gen thường ở trạng thái lặn.
B. so với đột biến NST chúng phổ biến hơn, ít ảnh hưởng nghiêm trọng đến sức sống và sinh sản của cơ thể.
C. tần số xuất hiện lớn. D. là những đột biến lớn, dễ tạo ra các loài mới.
Câu 10.Theo quan niệm hiện đại, ở các loài giao phối đối tượng tác động của chọn lọc tự nhiên chủ yếu là
A. cá thể. B. quần thể. C. giao tử. D. nhễm sắc thể.
Câu 11. Nhân tố làm biến đổi nhanh nhất tần số tương đối của các alen về một gen nào đó là
A. chọn lọc tự nhiên. B. đột biến. C. giao phối. D. các cơ chế cách li.
Câu 12. Trong các nhân tố tiến hoá, nhân tố làm thay đổi tần số alen của quần thể chậm nhất là
A. đột biến. B.giao phối không ngẫu nhiên.
C. chọn lọc tự nhiên. D. Di – nhập gen

Câu 13. Mối quan hệ giữa quá trình đột biến và quá trình giao phối đối với tiến hoá là

A. quá trình đ.biến tạo ra nguồn nguyên liệu sơ cấp còn quá trình giao phối tạo ra nguồn nguyên liệu thứ cấp.

B. đa số đột biến là có hại, quá trình giao phối trung hoà tính có hại của đột biến.

C. quá trình đột biến gây áp lực không đáng kể đối với sự thay đổi tần số tương đối của các alen, quá trình giao phối sẽ tăng cường áp lực cho sự thay đổi đó.

D. quá trình đột biến làm cho một gen phát sinh thành nhiều alen, quá trình giao phối làm thay đổi giá trị thích nghi của một đột biến gen nào đó.

Câu 14. Nhân tố có thể làm biến đổi tần số alen của quần thể một cách nhanh chóng, đặc biệt khi kích thước quần thể nhỏ bị giảm đột ngột là

A. đôt biến.

B. di nhập gen.

C. các yếu tố ngẫu nhiên

D. giao phối không ngẫu nhiên.

Câu 15.Trong tiến hoá, không chỉ có các alen có lợi được giữ lại mà nhiều khi các alen trung tính, hoặc có hại ở một mức độ nào đó vẫn được duy trì trong quần thể bởi

A. giao phối có chọn lọc

B. di nhập gen.

C. chon loc tư nhiên.

D. các yếu tố ngẫu nhiên.

Câu 16. Chọn lọc tự nhiên được xem là nhân tố tiến hoá cơ bản nhất vì

A. tăng cường sự phân hoá kiểu gen trong quần thể gốc.

B. diễn ra với nhiều hình thức khác nhau.

C. đảm bảo sự sống sót của những cá thể thích nghi nhất.

D. nó định hướng quá trình tích luỹ biến dị, quy định nhịp độ biến đổi kiểu gen của quần thể.

Câu 17. Giao phối không ngẫu nhiên thường làm thay đổi thành phần kiểu gen của quần thể theo hướng

A .làm giảm tính đa hình quần thể.

B .giảm kiểu gen dị hợp tử, tăng kiểu gen đồng hợp tử.

C.thay đổi tần số alen của quần thể.

D. tăng kiểu gen dị hợp tử, giảm kiểu gen đồng hợp tử.

Câu 18. Theo thuyết tiến hóa tổng hợp, cấp độ chủ yếu chịu tác động của chọn lọc tự nhiên là B. cá thể và quần thể. A. tế bào và phân tử. C. quần thể và quần xã. D. quần xã và hệ sinh thái. *Câu 19. Chọn lọc tự nhiên thay đổi tần số alen ở quần thể vi khuẩn nhanh hơn nhiều so với quần thể sinh vật nhân thực lưỡng bôi vì A. quần thể vi khuẩn sinh sản nhanh hơn nhiều. B. vi khuẩn đơn bôi, alen biểu hiện ngay kiểu hình. C. kích thước quần thể nhân thực thường nhỏ hơn. D. sinh vât nhân thực nhiều gen hơn. *Câu 20. Phát biểu không đúng về các nhân tố tiến hoá theo thuyết tiến hoá tổng hợp là A. đột biến luôn làm phát sinh các đột biến có lợi. B. đột biến và giao phối không ngẫu nhiên tạo nguồn nguyên liệu tiến hoá. C. chọn lọc tự nhiên xác định chiều hướng và nhịp điệu tiến hoá. D. đột biến làm thay đổi tần số các alen rất châm *Câu 21. Cấu trúc di truyền của quần thể có thể bị biến đổi do những nhân tố chủ yếu là A. đột biến, di - nhập gen, chọn lọc tự nhiên, các yếu tố ngẫu nhiên, giao phối không ngẫu nhiên. B. đột biến, giao phối và chọn lọc tự nhiên. C. chọn lọc tự nhiên, môi trường, các cơ chế cách li. D. đột biến, di - nhập gen, chọn lọc tự nhiên, các yếu tố ngẫu nhiên *Câu 22. Tác động của chọn lọc sẽ đào thải 1 loại alen khỏi quần thể qua 1 thế hệ là chọn lọc chống lại C. alen trội. A. thể đồng hợp. D. thể dị hợp. B. alen lăn.

- *Câu 23. Ở sinh vật lưỡng bội, các alen trội bị tác động của chọn lọc tự nhiên nhanh hơn các alen lặn vì

 A. alen trội phổ biến ở thể đồng hợp.

 B. các alen lặn có tần số đáng kể.

 C. các gen lặn ít ở trạng thái dị hợp.

 D. alen trội dù ở trạng thái đồng hợp hay dị hợp đều biểu hiện ra kiểu hình.
 - Bài 27 : QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH QUẦN THỂ THÍCH NGHI
- Câu 1. Giá trị thích nghi của một đột biến có thể thay đổi tùy thuộc vào

A. môi trường. B. tổ hợp gen chứa đột biến đó.

C. tác nhân gây ra đột biến đó.

D. môi trường và tổ hợp gen chứa đột biến đó.

Câu 2. Sau 50 năm ở thành phố Manxetơ bị ô nhiễm, 98% bướm bạch dương ở đây có màu đen vì

A.chúng bị nhuộm đen bởi bụi than. B. chúng đột biến thành màu đen.

C. chọn lọc tự nhiên tăng cường đột biến màu đen. D. bướm trắng đã bị chết hết.

Câu 3. Ở vùng bị ô nhiễm bụi than của Manxeto, bướm bạch dương có màu đen là do

A. ô nhiễm gây đột biến.

B. đột biến vốn có từ trước nhưng rất ít.

C. bụi than đã nhuộm hết chúng. D. bướm đen nơi khác phát tán đến.

Câu 4. Theo thuyết tiến hóa hiện đại, lịch sử hình thành đặc điểm thích nghi của sinh vật chịu sự chi phối của

A. Đột biến, giao phối và chọn lọc tự nhiên.

B.Biến dị, di truyền và phân li tính trạng.

C. Biến dị, di truyền và chọn lọc tự nhiên. D. Biến dị, di truyền và giao phối.

Câu 5. Trong quá trình hình thành đặc điểm thích nghi, thì vai trò cung cấp nguyên liệu là

A. đột biến. B. chọn lọc tự nhiên C. yếu tố ngẫu nhiên. D. cách li.

Câu 6. Trong quá trình hình thành đặc điểm thích nghi, thì nhân tố đóng vai trò sàng lọc và giữ lại kiểu gen thích nghi là

A. Đột biến.

B. chọn lọc tự nhiên

C. giao phối.

D. cách li.

Câu 7. Khi dùng một loại thuốc trừ sâu mới, dù với liều lượng cao cũng không hy vọng tiêu diệt được toàn bộ số sâu bọ cùng một lúc vì

A. quần thể giao phối đa hình về kiểu gen.

- B. thuốc sẽ tác động làm phát sinh những đột biến có khả năng thích ứng cao.
- C. ở sinh vật có cơ chế tư điều chỉnh phù hợp với điều kiện mới.
- D. khi đó quá trình chọn lọc tự nhiên diễn ra theo một hướng.

Câu 8. Hiện tượng tăng cá thể màu đen của loài bướm sâu đo bạch dương ở vùng công nghiệp **không** phụ thuộc vào tác động của

A. đôt biến

B. giao phối

C. CLTN

D. yếu tố ngẫu nhiên

Câu 9. Quá trình hình thành quần thể thích nghi diễn ra nhanh hay chậm **không** phụ thuộc vào các yếu tố nào dưới đây?

A. Áp lực của CLTN

B. Quá trình phát sinh và tích luỹ các gen đột biến ở

mỗi loài

C. Tốc độ sinh sản của loài

D. Nguồn dinh dưỡng ở khu phân bố của quần thể

Câu 10. Phát biểu nào sau đây về chọn lọc tự nhiên là không đúng?

- A. Chọn lọc tự nhiên tạo nên các kiểu gen giúp sinh vật thích nghi
- B. Chọn lọc tự nhiên trực tiếp làm thay đổi tần số alen của quần thể.
- C. Chọn lọc tự nhiên làm thay đổi giá trị thích ứng của kiểu gen.
- D. Chọn lọc tự nhiên sàng lọc, giữ lại những biến dị có lợi

Câu 11. Quá trình hình thành quần thể thích nghi là quá trình tích luỹ các...(1)... cùng tham gia quy định ...(2)...thích nghi. Lần lượt (1) và (2) là:

A. đột biến và kiểu hình

B. alen và kiểu hình

C. đột biến và kiểu gen

D. alen và kiểu gen

Câu 12. Yếu tố	nào tạo nên kiểu gen quy đị	ịnh kiểu hình thích	nghi?
A. Đột biến		B. Biến dị tổ hợp	
C. Đột biến và	biến dị tổ hợp	D. Chọn lọc tự nh	iên
Câu 13. Khả nă	ăng thích nghi của sinh vật v	ới môi trường thườ	ong là tính trạng
A. đơn gen	B. đa gen	C. trội	D. lặn
Câu 14. Vi khu	iẩn tụ cầu vàng có khả năng	kháng lại thuốc pêr	nixilin là do có gen đột biến làm
A. thay đổi cấu	trúc thành tế bào, thuốc khô	ng thể bám vào thà	nh tế bào
B. biến tính thu	iốc do đó mất tính năng của t	thuốc	
C. vô hiệu hoá	làm mất hoàn toàn tính năng	của thuốc	
D. làm giảm đi	đáng kể tác dụng của thuốc		
Câu 15. Tại sao chọn lọc tự nhiên tác động lên quần thể vi khuẩn mạnh hơn quần thể sinh vật nhân thực?			
A. Vi khuẩn sin	nh sản nhanh và gen đột biến	ı biểu hiện ngay ra l	<mark>ciểu hình</mark>
B. Vi khuẩn có	ít gen nên tỉ lệ mang gen độ	t biến lớn	
C. Chọn lọc tự	nhiên tác động trực tiếp lên	kiểu hình và gián ti	ếp lên kiểu gen
D. Vi khuẩn tra	ao đổi chất mạnh và nhanh nơ	ên dể chịu ảnh hưởn	ng của môi trường
Câu 16. Sự hó	a đen của bướm sâu đo bạch	dương ở vùng côn	g nghiệp là kết quả của
A. chọn lọc thể	đột biến có lợi đã phát sinh	ngẫu nhiên từ trước	trong quần thể bướm
B. chọn lọc thể	đột biến có lợi đã phát sinh	do khói bụi nhà má	У
C. sự biến đổi phù hợp màu sắc của bướm với môi trường			
D. sư ảnh hưởng trực tiếp do than bụi của nhà máy lên cơ thể bướm			
* Câu 17. Đa h	ình cân bằng di truyền là kết	quả của chọn lọc	
A. Vận động	B. Phân hóa	C. Ôn định	D. Phân hóa rồi kiên định

* Câu 18 Sự hình nào?	n thành đặc điểm th	ních nghi của s	inh vật chịu sự ch	i phối của những	nhân tố
1: đột biến	2: giao phối	3: CLTN	4: cách li	5: biến động đ	li truyền
A. 1,2,3	B. 1,2,3,4		C. 1,3,4	D. 1,3,4,5	
		Bài 28 : 1	LOÀI		
Câu 1. Dấu hiệu	chủ yếu để kết luậ	n 2 cá thể chắ	c chắn thuộc 2 loà	i sinh học khác n	hau là
A. chúng cách li	sinh sản với nhau.		B. chúng sinh ra	a con bất thụ.	
C. chúng không	cùng môi trường.		D. chúng có hìr	ıh thái khác nhau.	
Câu 2. Vai trò c	hủ yếu của cách li t	rong quá trình	ı tiến hóa là		
A. phân hóa khả chọn lọc.	năng sinh sản cùa	các kiểu gen.	B. nguồi	n nguyên liệu sơ	y cấp cho
C. tạo nguyên liệ kiểu gen.	ệu thứ cấp cho tiến	hóa nhỏ.	D. cung	cố và tăng cường	<u>g phân hóa</u>
Câu 3.Cách li tr	ước hợp tử là				
A .trở ngại ngăn	cản con lai phát tri	ển. B. tr	ở ngại ngăn cản t	ao thành giao tử.	
C. trở ngại ngăn	cản sự thụ tinh.		D. trở ngại ngăi	n cản con lai hữu t	thụ.
Câu 4. Cách li sa	au hợp tử không pl	hải là			
A.trở ngại ngăn	cản con lai phát tri	ển. B. trở ngại	ngăn cản tạo ra c	on lai.	
C. trở ngại ngăn	cản sự thụ tinh.	D. tr	ở ngại ngăn cản c	on lai hữu thụ.	
Câu 5. Lừa lai v	với ngựa sinh ra co	n la không có	khả năng sinh sả	n. Hiện tượng nầy	⁄ biểu hiện
A. cách li trước l cách li mùa vụ.	hợp tử. <u>B.</u>	cách li sau hợp	C. c	ách li tập tính.	D.
	ch li cần nhất để c ớng khác nhau dẫn		•	trong quần thể tí	ch lũy đột
A.cách li địa lí. D.cách li d		<u>li sinh sån</u> .	C. cách l	i sinh thái.	
Câu 7. Tiêu chu	ẩn được dùng thôn	g dụng để phâ	n biệt 2 loài là tiê	ı chuẩn	

Trang 93

A. địa lý – sinh th truyền.	hái.	B. hình thái.	C.	sinh lí- sinh hóa.	D.di
Câu 8. Dạng các	h li quan trọng	g nhất để phân biệt ha	i loài là cách li	L	
A. sinh thái	B. tập tính	C. địa lí	D. sinh s	<u>ån.</u>	
Câu 9. Đối với v	ri khuẩn, tiêu c	huẩn có ý nghĩa hàng	g dầu để phân b	oiệt hai loài thân thu	ıộc là
A. tiêu chuẩn hoá	<u>á sinh</u>	B. tiêu chuẩn	sinh lí		
C. tiêu chuẩn sin	h thái.	D. tiêu chuẩn di truy	yền.		
Câu 10*. Quần đ	lảo là nơi lí tưở	ồng cho quá trình hìn	h thành loài m	ới vì	
A. các đảo cách y	xa nhau nên cá	c sinh vật giữa các đ	ảo không trao ở	tổi vốn gen cho nha	<u>.u.</u>
B. rất dễ xảy ra h	niện tương di n	hập gen.			
C. giữa các đảo c	có sự cách li đị	a lí tương đối và kho	ảng cách giữa	các đảo lại không qu	uá lớn.
D. chịu ảnh hưởn	ng rất lớn của c	các yếu tố ngẫu nhiên	l .		
* Câu 11. Nguyê	n nhân chính l	làm cho đa số các cơ	thể lai xa chỉ c	ó thể sinh sản sinh c	dưỡng là
A. không có sự tư	ương hợp về cấ	ấu tạo cơ quan sinh s	ản với các cá th	nể cùng loài.	
B. bô NST của bo	ố và mẹ trong o	các con lai khác nhai	ı về số lượng, l	<u>nình dạng, kích thướ</u>	rc, cấu
C. có sự cách li h	nình thái với cá	ac cá thể cùng loài.			
D. co quan sinh s	sản thường bị t	hoái hoá.			
Câu 12. Con đườ	ơng hình thành	loài nhanh nhất và p	hổ biến là bằng	g con đường	
A. địa lí.	B. sinh thái.	C. lai xa và đ	a bội hoá.	D. các đột biến	lớn.
chỉ khác nhau về Khi nuôi chúng t	màu sắc, một rong bể cá có c	Phi, có hai loài cá gió loài màu đỏ, 1 loài n chiếu ánh sáng đơn s sinh con. Ví dụ trên	nàu xám, chúng ắc làm chúng c	g không giao phối vo ùng màu thì các cá	ới nhau. thể của
A. cách li tập tính	h B. các	ch li sinh thái	C. cách li sinh s	sản D. cách l	i địa lí.
Câu 14 Để nhân	s biệt 2 có thể t	huộc cùng một loài k	av thuộc hại lo	sài khác nhau thì tiể:	u chuẩn

Câu 14. Để phân biệt 2 cá thể thuộc cùng một loài hay thuộc hai loài khác nhau thì tiểu chuẩn nào sau đây là quan trọng nhất?

A. Cách li sinh sản B. Hình thái C. Sinh lí, sinh hoá D. Sinh thái

Câu 15. Những trở ngại ngăn cản các sinh vật giao phối với nhau được gọi là cơ chế

A. Cách li sinh cả hợp tử	nh B. Cách li c	o học C.C	ách li tập tính	D. Cách li trước
Câu 16. Khi nào t nhau?	ta có thể kết luận chính xá	c hai cá thể s	sinh vật nào đó thượ	òc hai loài khác
A. Hai cá thể đó s <u>với nhau</u>	ống trong cùng một sinh o	cảnh	B. Hai cá thể đó l	không thể giao phối
C. Hai cá thể đó c	ó nhiều đặc điểm hình thá	i giống nhau	I	
D. Hai cá thể đó c	ó nhiều đặc điểm hình thá	i và sinh lí g	iống nhau	
Câu 1 7. Các cá th với nhau.Đó là dạ	ể khác loài có cấu tạo cơ đ ng cách li	quan sinh så	n khác nhau nên kh	ông thể giao phối
A. tập tính tử	B. co học	C. tr	ước hợp tử	D. sau hợp
Câu 18. Cách li tr	ước hợp tử gồm: 1: cách	li không giai	n 2: cách li cơ học	3: cách li tập tính
4: cách li khoảng	cách 5: cách li si	nh thái	6: cách li thời gia	n.
Phát biểu đúng là				
A. 1,2,3	B. 2,3,4	<u>C. 2.</u>	,3,5	D. 1,2,4,6
	Bài 29 - 30: QUÁ TI	RÌNH HÌNH	I THÀNH LOÀI	
Câu 1. Phát biểu nào dưới đây nói về vai trò của cách li địa trong quá trình hình thành loài là đúng nhất?				
A. Môi trường địa lí khác nhau là nguyên nhân chính làm phân hoá thành phần kiểu gen của quần thể				
B. Cách li địa lí lu	iôn luôn dẫn đến cách li si	nh sản		
C. Cách li địa lí có thể dẫn đến hình thành loài mới qua nhiều giai đoạn trung gian chuyển tiếp				
D. Không có cách	li địa lí thì không thể hìn	h thành loài	mới	
Câu 2. Hình thàn	h loài mới bằng cách li sin	ıh thái thườn	g gặp ở những đối t	tượng
A. Thực vật B. Thực vật và động vật có khả năng di chuyển xa				
C. Động vật		D. Thực vậ	at và động vật ít có	khả năng di chuyển
Câu 3. Loài lúa n	Câu 3. Loài lúa mì trồng hiện nay được hình thành trên cơ sở			

A. sự cách li địa lí giữa lúa mì châu Âu và lúa mì châu Mỹ B. kết quả của quá trình lai xa khác loài C. kết quả của tự đa bội 2n thành 4n của loài lúa mì D. kết quả của quá trình lai xa và đa bội hoá nhiều lần Câu 4. Tại sao trên các đảo và quần đảo đại dương hay tồn tại những loài đặc trưng không có ở nơi nào khác trên trái đất? A. Do cách li địa lí và chọn lọc tự nhiên diễn ra trong môi trường đặc trưng của đảo qua thời gian dài B. Do các loài này có nguồn gốc từ trên đảo và không có điều kiện phát tán đi nơi khác C. Do cách li sinh sản giữa các quần thể trên từng đảo nên mỗi đảo hình thành loài đặc trưng D. Do trong cùng điều kiện tự nhiên, chọn lọc tự nhiên diễn ra theo hướng tương tự nhau Câu 5. Nếu cho rằng chuối nhà 3n có nguồn gốc từ chuối rừng 2n thì cơ chế hình thành chuối nhà được giải thích bằng chuổi các sự kiện như sau: 2. Tế bào 2n nguyên phân bất thường cho 1. Thụ tinh giữa giao tử n và giao tử 2n cá thể 3n 3. Cơ thể 3n giảm phân bất thường cho giao tử 2n 4. Hợp tử 3n phát triển thành thể tam bội 5. Cơ thể 2n giảm phân bất thường cho giao tử 2n $C. 3 \rightarrow 1 \rightarrow 4$ B. $4 \rightarrow 3 \rightarrow 1$ A. $5 \rightarrow 1 \rightarrow 4$ D. $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ Câu 6. Hình thành loài bằng con đường địa lí thường xảy ra đối với loài A. động vật bậc cao B. động vật C. thực vật D. có khả năng phát tán mạnh Câu 7. Hình thành loài bằng cách li sinh thái thường gặp ở những loài: A. động vật ít di chuyển B. thực vật C. thực vật và động vật ít di chuyển D. động vật có khả năng di chuyển nhiều Câu 8. Hình thành loài bằng phương thức nào xảy ra nhanh nhất? A. Cách li địa lí B. Cách li sinh thái C. cách li tập tính D. Lai xa và đa bội hoá Câu 9. Hình thành loài bằng lai xa và đa bội hoá thường xảy ra đối với A. động vật B. thực vật C. động vật bậc thấp D. động vật bậc cao

Câu 10. Thí nghiệm của	Dodd trên ruồi giấm ch	ưng minh sự hình thành loa	ài bằng	
A. cách li sinh thái bội hoá	B. cách li tập tính	C. cách li địa lí	D. lai xa và đa	
Câu 11. Sự đa dạng loà	i trong sinh giới là do			
A. đột biến		В. С	LTN	
C. sự tích luỹ dần các đặ	ic điểm thích nghi trong	quá trình hình thành các lo	<u>ài</u> D. biến dị tổ hợp	
•		hể đã phân hóa tích lũy biến sai khác nhau ngày càng nh		
A. cách li trước hợp tử địa lí	B. cách li sau hợp tử	C. cách li di truyề	<u>D. cách li</u>	
Câu 13. Hiện tượng nào	nhanh chóng hình thàn	h loài mới mà không cần sự	r cách li địa lí?	
A. Lai xa khác loài	B. Tự đa bội	C, Dị đa bội	D. Đột biến NST	
Câu 14. Hình thành loà	i bằng con đường địa lí	thường gặp ở đối tượng		
A. động vật ít di chuyển	В.	thực vật và động vật ít di cl	nuyển	
C. động, thực vật	D.	thực vật		
*Câu 15. Trong hình th truyền thì	ành loài bằng con đườn	g điạ lí, nếu có sự tham gia	của biến động di	
A. không thể hình thành	loài mới được do sự biế	ên động làm giảm độ đa dạr	ng di truyền	
B. hình thành loài mới s	ẽ diễn ra chậm hơn do s	ự phân hóa kiểu gen diễn ra	ı chậm	
C. hình thành loài mới s	<u>ẽ diễn ra nhanh hơn do s</u>	sự phân hóa kiểu gen diễn r	a nhanh	
D. cùng một lúc sẽ hình thành nhiều loài mới do sự tác động của các yếu tố ngẫu nhiên				
Câu 16. Giống lúa mì 7	riticuma estivum được t	cạo nên từ		
A. một loài lúa mì hoang	g dại và một loài cỏ dại c	đều có 2n = 14 NST nên cơ	ó bộ NST 4n = 28	
B. một loài lúa mì hoang	g đại và hai loài cỏ đại đ	ều có 2n = 14 NST nên có	bộ NST 6n = 42	
C. một loài lúa mì dại có	5 2n=14 và một loài cỏ c	lại có 2n = 28 NST nên có l	oộ NST 4n = 42	
D. hai loài lúa mì hoang	dại và một loài cỏ dại đ	ều có 2n = 14 NST nên có	bộ NST 6n = 42	
Câu 17. Hình thành loà vì ở động vật đa bội hóa		nguồn thường gặp ở thực vậ oạn về	it, ít gặp ở động vật	
A. giới tính và cơ chế cá	ch li sinh sản giữa các l	oài rất phức tạp		

- B. phân bào và cơ chế cách li sinh sản giữa các loài rất phức tạp
- C. giới tính và cơ chế sinh sản của các loài rất phức tạp
- D. phân bào và cơ chế sinh sản của các loài rất phức tạp
- Câu 18. Cách thức hình thành loài bằng đa bội hóa cùng nguồn và tồn tại của loài do
- A. thụ tinh từ các giao tử lưỡng bội; tồn tại chủ yếu bằng sinh sản vô tính
- B. nguyên phân, NST nhân đôi mà không phân li; tồn tại chủ yếu bằng sinh sản hữu tính
- C. thụ tinh từ các giao tử lưỡng bội hoặc trong nguyên phân, NST nhân đôi mà không phân li; tồn tại chủ yếu bằng sinh sản hữu tính
- D. thụ tinh từ các giao tử lưỡng bội hoặc trong nguyên phân, NST nhân đôi mà không phân li; tồn tại chủ yếu bằng sinh sản vô tính
- * Câu 19. Những đột biến NST thường dẫn đến hình thành loài mới
- A. Mất đoạn, chuyển đoạn

B. Mất đoạn, đảo đoạn

C. Đảo đoạn, chuyển đoạn

- D. Chuyển đoạn, lặp đoạn nhiều lần
- * Câu 20 Đột biến cấu trúc NST dẫn đến hình thành loài mới là do đột biến làm thay đổi
- A. chức năng NST

B. hình dạng và kích thước và chức

năng NST

C. hình dạng và kích thước NST tạo nên sự không tương đồng

- D. số lượng NST
- **Câu** 21. Từ quần thể cây 2n, người ta tạo được quần thể cây 4n, có thể xem quần thể cây 4n là một loài mới vì quần thể cây 4n
- A. có sự khác biệt với quần thể cây 2n về số NST
- B. không thể giao phần với cây của quần thể 2n.
- C. giao phối được với các cây của quần thể cây 2n cho ra cây lai bất thụ.
- D. có đặc điểm hình thái: kích thứcc các cơ quan sinh dưỡng lớn hơn hẳn cây của quần thể 2n.

Bài 31: TIẾN HOÁ LỚN

- **Câu 1**. Một số loài trong quá trình tiến hóa lại tiêu giảm một số cơ quan thay vì tăng số lượng các cơ quan. Nguyên nhân là
- A. do môi trường sống thay đổi đã tạo ra những đột biến mới.
- B. sự tiêu giảm cơ quan giúp sinh vật thích nghi tốt hơn.
- C. có xu hướng tiến hóa quay về dạng tổ tiên.

Câu 2.Chiều hướng tiến hoá cơ bản nhất của ti	ến hóa lớn là
A. ngày càng đa dạng, phong phú.	B. tổ chức ngày càng cao.
C. thích nghi ngày càng hợp lý.	D. từ đơn giản đến phức tạp
Câu 3. Dấu hiệu chủ yếu của quá trình tiến hoá	sinh học là
A. phân hoá ngày càng đa dạng.	B. tổ chức cơ thể ngày càng phức tạp.
C. thích nghi ngày càng hợp lý. thiện.	D. phương thức sinh sản ngày càng hoàn
Câu 4. Ngày nay vẫn tồn tại song song nhóm vật có tổ chức cao vì	sinh vật có tổ chức thấp bên cạnh các nhóm sinh
A. nhịp điệu tiến hoá không đều giữa các nhón	1.
B. tổ chức cơ thể có thể đơn giản hay phức tơ tồn tại.	ạp nếu thích nghi với hoàn cảnh sống đều được
C. cường độ chọn lọc tự nhiên là không giống	nhau trong hoàn cảnh sống của mỗi nhóm.
D. nguồn thức ăn cho các nhóm có tổ chức thấy	p rất phong phú.
Câu 5. Phân li tính trạng trong tiến hóa lớn dẫn	n đến kết quả là
A. phân hóa quần thể gốc thành nhiều kiểu gen thức xác định.	B. phân li thành các kiểu gen theo công
C. sự phân hóa thành nhiều giống do người ti trên loài.	ến hành. D. hình thành các nhóm phân loại
Câu 6. Hiện tượng cá voi (thuộc lớp thú), cá nhau về kiểu hình là kết quả của:	mập (lớp cá) và ngư long (bò sát cổ đại) giống
A. Tiến hóa đồng quy. B. Tiến hóa ph giảm để thích nghi.	nân li. C. tiến hóa phân nhánh. D.tiêu
Câu 7. Tiến hóa đồng quy tạo ra kêt quả:	
A. làm sinh vật ngày càng nhiều dạng.	B. tạo ra nhiều loài mới từ loài ban đầu.
C. tạo kiểu hình tương tự từ các kiểu gen khá khác kiểu gen gốc.	c nguồn. D. hình thành nhiều kiểu gen mới
Câu 8. Đồng quy tính trạng là kết quả của quá	trình
A. CLTN tiến hành trên 1 đối tượng theo nhiều một hướng.	ı hướng. B. CLTN trên nhiều đối tượng theo

Trang 99

D. tất cả nguyên nhân nêu trên đều đúng.

C. CLTN tiến hành trên 1 đối tượng theo 1 hướng. D.hình thành các nhóm phân lọai trên loài.

Câu 9. Nguyên nhân chính của kiểu tiến hóa đồng quy:

A. một loài phân bố ở nhiều môi trường khác nhau. B.các kiểu gen khác nhau nhưng đột biến như nhau.

C. môi trường của các loài ổn định rất lâu. trường như nhau.

D.các sinh vật khác nguồn ở môi

Câu 10. Đồng quy tính trạng là con đường tiến hóa mà

A. các loài thuộc các nhóm phân loại khác nhau nhưng có kiểu hình tương tự

B. các loài có chung nguồn gốc nhưng có kiểu hình khác nhau

C. các loài có xu hướng tiêu giảm một số cơ quan không cần thiết

D. các loài khác nhau nhưng thích nghi với điều kiện sống như nhau nên có cùng khu phân bố

Câu 11. Biểu hiện nào không thuộc tiến bộ sinh học?

A. Số lượng cá thể tăng dần B. Tỉ lệ sống sót ngày càng cao

C. Khu phân bố mở rộng và liên tục

D. Nội bộ ngày càng ít phân hóa

Câu 12. Dấu hiệu của hướng tiến hóa kiên định sinh học là

A. Tiêu giảm một số cơ quan không cần thiết B. Thích nghi cao với các điều kiện sống khắc nghiệt

C. Duy trì thích nghi ở mức nhất định <u>D. Duy trì thích nghi ở mức độ nhất định, số lượng cá thể ổn định</u>

Câu 13. Trong từng nhóm loài, hướng tiến hóa nào là cơ bản nhất?

A. Kiên định sinh học

B. Tiến bộ sinh học

C. Thoái bộ sinh học

Phân hóa sinh học

Chương 2. SỰ PHÁT SINH VÀ PHÁT TRIỂN SỰ SỐNG TRÊN TRÁI ĐẤT Bài 32 : NGUỒN GỐC SỰ SỐNG

Câu 1. Phát biểu nào sau đây **không** đúng về sự kiện xảy ra trong giai đoạn tiến hoá học là

A. do tác dụng của các nguồn năng lượng tự nhiên mà từ các chất vô cơ hình thành nên những hợp chất hữu cơ đơn giản đến phức tạp như axit amin, nuclêôtit

B. co sự tong hợp các chất hưu cơ từ các chất vo cơ theo phương thức hoa học		
C. trong khí quyển nguyên thuỷ của trái đất chưa có hoặc có rất ít oxi		
D. quá trình hình thành các chất hữu cơ bằng con đường hoá học mới chỉ là giả thuyết chưa được chứng minh bằng thực nghiệm		
Câu 2. Tiến hóa hóa học là quá trình tổng hợp		
A. các chất hữu cơ từ các chất vô cơ theo phương thức hóa học.		
B. các chất hữu cơ từ các chất vô cơ theo phương thức sinh học.		
C. các chất vô cơ từ các chất hữu cơ theo phương thức sinh học.		
D. các chất vô cơ từ các chất hữu cơ theo phương thức hóa học.		
Câu 3. Kết quả của tiến hoá tiền sinh học là		
A. hình thành các tế bào sơ khai. B. hình thành chất hữu cơ phức tạp.		
C. hình thành sinh vật đa bào. D. hình thành hệ sinh vật đa dạng phong phú như ngày nay.		
Câu 4. Thí nghiệm của Fox và cộng sự đã chứng minh		
A. trong điều kiện khí quyển nguyên thuỷ đã có sự trùng phân các phân tử hữu cơ đơn giản thành các đại phân tử hữu cơ phức tạp.		
B. trong điều kiện khí quyển nguyên thuỷ, chất hoá học đã được tạo thành từ các chất vô cơ theo con đường hoá học.		
C. có sự hình thành các tế bào sống sơ khai từ các đại phân tử hữu cơ.		
D. sinh vật đầu tiên đã được hình thành trong điều kiện trái đất nguyên thuỷ		
Câu 5. Trình tự các giai đoạn của tiến hoá:		
A. Tiến hoá hoá học - tiến hoá tiền sinh học - tiến hoá sinh học		
B. Tiến hoá hoá học - tiến hoá sinh học- tiến hoá tiền sinh học		
C. Tiến hoá tiền sinh học- tiến hoá hoá học - tiến hoá sinh học		
D. Tiến hoá hoá học - tiến hoá tiền sinh học		
Câu 6. Khí quyển nguyên thuỷ không có (hoặc có rất ít) chất		
A. H_2 B. O_2 C. N_2 , D. NH_3		
Câu 7. Thí nghiệm của Milơ và Urây chứng minh điều gì?		

A. Sự sống trên trái đất có nguồn gốc từ vũ trụ B. Axitnuclêic được hình thành từ các nuclêôtit C. Chất hữu cơ hình thành từ chất vô cơ D. Chất vô cơ được hình thành từ các nguyên tố có trên bề mặt trái đất Câu 8. Nhiều thí nghiệm đã chứng minh rằng các đơn phân nucleôtit có thể tự lắp ghép thành những đoạn ARN ngắn, có thể nhân đôi mà không cần đến sự xúc tác của enzim. Điêù này có ý nghĩa gì? A. Cơ thể sống hình thành từ sự tương tác giữa prôtêin và axitnuclêic B. Trong quá trình tiến hoá, ARN xuất hiện trước ADN và prôtêin C. Prôtêin có thể tự tổng hợp mà không cần cơ chế phiên mã và dịch mã D. Sư xuất hiện các prôtêin và axitnuclêic chưa phải là xuất hiện sư sống Câu 9. Thực chất của tiến hoá tiền sinh học là hình thành A. các chất hữu cơ từ vô cơ B. axitnuclêic và prôtêin từ các chất hữu cơ C. mầm sống đầu tiên từ các hợp chất hữu cơ D. vô cơ và hữu cơ từ các nguyên tố trên bề mặt trái đất nhờ nguồn năng lượng tự nhiên Câu 10. Nguồn năng lượng dùng để tổng hợp nên các phân tử hữu cơ hình thành sự sống là: A. ATP B. Năng lượng tự nhiên C. Năng lượng hoá học D. Năng lượng sinh học Câu 11. Đặc điểm nào chỉ có ở vật thể sống mà không có ở giới vô cơ?

A. Có cấu tạo bởi các đại phân tử hữu cơ là prôtêin và axitnuclêic

B. Trao đổi chất thông qua quá trình đồng hoá, dị hoá và có khả năng sinh sản

C. Có khả năng tự biến đổi để thích nghi với môi trường luôn thay đổi

D. Có hiện tượng tăng trưởng, cảm ứng, vận động

Câu 12. Trong điều kiện hiện nay, chất hữu cơ được hình thành chủ yếu bằng cách nào?

A. Tổng hợp nhờ nguồn năng lượng tự nhiên B. Quang tổng hợp hoặc hoá tổng hợp

C. Được tổng hợp trong các tế bào sống D. Tổng hợp nhờ công nghệ sinh học

Câu 13 Côaxecva được hình thành từ:

A. Pôlisaccarit và prôtêin thành	B. Hỗn hợp 2 dung dịch keo khác nhau đông tụ
C. Các đại phân tử hữu cơ hoà tan trong nư	ớc tạo thành dung dịch keo
D. Một số đại phân tử có dấu hiệu sơ khai c	vủa sự sống
Câu 14. Trong cơ thể sống, axitnuclêic đón	g vai trò quan trọng trong hoạt động nào?
A. Sinh sản và di truyền	B. Nhân đôi NST và phân chia tế bào
C. Tổng hợp và phân giải các chất	D. Nhận biết các vật thể lạ xâm nhập
Câu 15. Trong tế bào sống, prôtêin đóng va	ai trò quan trọng trong hoạt động nào?
A. Điều hoà hoạt động các bào quan	B. Bảo vệ cơ thể chống bệnh tật
C. Xúc tác các phản ứng sinh hoá phản ứng	D. Cung cấp năng lượng cho các
Câu 16. Sự tương tác giữa các đại phân tử n	nào dẫn đến hình thành sự sống?
A. Prôtêin-Prôtêin	B. Prôtêin-axitnuclêic
C. Prôtêin-saccarit	D. Prôtêin-saccarit-axitnuclêic
Câu 17. Trong giai đoạn tiến hóa hóa học, chình thành nhờ	các hợp chất hữu cơ đơn giản và phức tạp được
A. các nguồn năng lương tự nhiên.	B. các enzim tổng hợp.
C. sự phức tạp hóa các hợp chất hữu cơ. nguyên thủy.	D. sự đông tụ các chất tan trong đại dương
Câu 18. Trong giai đoạn tiến hóa hóa học đ	tã có sự
A. tổng hợp các chất hữu cơ từ chất vô cơ t	heo phương thức hóa học.
B. tạo thành các coaxecva theo phương thức	c hóa học .
C. hình thành mầm mốmg những cơ thể đầu tiên theo phương thức hóa học.	
D. xuất hiện các enzim theo phương thức ho	óa học.
Câu 19. Sự sống đầu tiên xuất hiện trong m	nôi trường

A. trong nước đại dương B. khí quyển nguyên thủy.

C. trong lòng đất. D. trên đất liền.

Câu 20. Quá trình tiến hoá của sự sống trên Trái đất có thể chia thành các giai đoạn

A. tiến hoá hoá học, tiến hoá tiền sinh học. B. tiến hoá hoá học, tiến hoá sinh học.

C. tiến hoá tiền sinh học, tiến hoá sinh học.D. tiến hoá học, tiến hoá tiền sinh học, tiến hoá sinh học.

Câu 21. Đặc điểm nào sau đây là minh chứng rằng trong tiến hóa thì ARN là tiền thân của axitnuclêic mà không phải là ADN?

A. ARN chỉ có 1 mạch

B. ARN có loại bazonito Uaxin

C. ARN nhân đôi mà không cần đến enzim

D. ARN có khả năng sao mã ngược

Bài 33 : SỰ PHÁT TRIỂN CỦA SINH GIỚI QUA CÁC ĐẠI ĐỊA CHẤT

Câu 1. Dựa vào những biến đổi về địa chất, khí hậu, sinh vật. Người ta chia lịch sử trái đất thành các đại theo thời gian từ trước đên nay là

A. đại thái cổ, đại nguyên sinh, đại cổ sinh, đại trung sinh, đại tân sinh.

B. đại thái cổ, đại cổ sinh, đại trung sinh đại nguyên sinh, đại tân sinh.

C. đại cổ sinh, đại nguyên sinh, đại thái cổ, đại trung sinh, đại tân sinh.

D. đại thái cổ, đại nguyên sinh, đại trung sinh, đại cổ sinh, đại tân sinh.

Câu 2. Trình tự các kỉ sớm đến muộn trong đại cổ sinh là

A. cambri => silua => đêvôn => pecmi => cacbon => ocđôvic

B. cambri => silua => cacbon => đêvôn => pecmi => ocđôvic

C. cambri => silua => pecmi => cacbon => đêvôn => ocđôvic

<u>D. cambri => ocđôvic => silua => đêvôn => cacbon => pecmi</u>

Câu 3. Đặc điểm nào sau đây không có ở kỉ Krêta?

A. sâu bọ xuất hiện

B. xuất hiện thực vật có hoa

C. cuối kỉ tuyệt diệt nhiều sinh vật kể cả bò sát cổ

D. tiến hoá động vật có vú

Câu 4. Trong lịch sử phát triển của sinh vật trên trái đất, cây có mạch dẫn và động vật đầu tiên chuyển lên sống trên cạn vào đại

A. cổ sinh

B. nguyên sinh

C. trung sinh

D. tân sinh

Câu 5. Loài người hình thành vào kỉ

A. đệ tam

B. đệ tứ

C. jura

D. tam điệp

Câu 6. Bò sát chiếm ưu thế ở kỉ nào của đại trung sinh?

A. kỉ phấn trắng	B. ki jura	C. tam điệp	D. đêvôn		
Câu 7. Ý nghĩa của hoá	thạch là				
A. bằng chứng trực tiếp	về lịch sử phát triển	của sinh giới.			
B. bằng chứng gián tiếp	về lịch sử phát triển	của sinh giới.			
C. xác định tuổi của hoá	thạch có thể xác đị	nh tuổi của quả đất.			
D. xác định tuổi của hoá	thạch bằng đồng vị	phóng xạ.			
Câu 8. Trôi dạt lục địa l	à hiện tượng				
A. di chuyển của các phi	ến kiến tạo do sự ch	nuyển động của các	lớp dung nha	am nóng chảy.	
B. di chuyển của các lục	địa, lúc tách ra lúc	thì liên kết lại.			
C. liên kết của các lục đị	C. liên kết của các lục địa tạo thành siêu lục địa Pangaea.				
D. tách ra của các lục địa	ı dẫn đến sự biến để	ồi mạnh mẽ về khí h	ậu và sinh vậ	ật.	
Câu 9. Sinh vật trong đạ	i thái cổ được biết ở	tến là			
A. hoá thạch sinh vật nhấ cao.	àn sơ cổ sơ nhất.	B. hoá thạch	ı của động vậ	ît, thực vật bậc	
C. xuất hiện tảo.		D. thực vật phát tri	iển, khí quyể	n có nhiều oxi.	
Câu 10. Người ta dựa vào tiêu chí nào sau đây để chia lịch sử trái đất thành các đại, các kỉ?					
A. Những biến đổi lớn về địa chất, khí hậu và thế giới sinh vật.					
B. Quá trình phát triển của thế giới sinh vật.					
C. Thời gian hình thành và phát triển của trái đất. D. Hóa thạch và khoáng sản.					
Câu 11. Đại địa chất nào đôi khi còn được gọi là kỉ nguyên của bò sát?					
A. Đại thái cố	B. Đại cổ sinh	C. Đại trung	<u>sinh</u>	D. Đại tân sinh.	
Câu 12. Điểm quan trọng trong sự phát triển của sinh vật trong đại Cổ sinh là					
A. phát sinh thực vật và các ngành động vật, B. sự phát triển cực thịnh của bò sát					
C. sự tích luỹ ôxi trong khí quyển, sinh vật phát triển đa dạng, phong phú.					
D. sự di cư của thực vật và động vật từ dưới nước lên cạn.					
Câu 13. Khi nói về đại Tân sinh, điều nào sau đây không đúng?					
A. cây hạt kín, chim, thú và côn trùng phát triển mạnh ở đại này.					

B. được chia thàn	h 2 kỉ, trong đó loaì ngu	rời xuất hiện vào kỉ đệ t	tứ		
C. phân hoá các lo	ớp chim, thú, côn trùng.				
D. ở kỉ đệ tam, bò	sát và cây hạt trần phát	triển ưu thế.			
Câu 14. Trường h	ợp nào sau đây không p	hải là hóa thạch?			
A. Than đá có vết bùn	lá dương xỉ	B. Dấu	ı chân khủng long trên than		
C. Mũi tên đồng,t nghìn năm	rống đồng Đông sơn	D. Xác côn tr	D. Xác côn trùng trong hổ phách hàng		
Câu 15. Sự di cư	của các động ,thực vật ở	y cạn vào kỉ đệ tứ là do			
A. khí hậu khô,bă	ng tan, biển rút tạo điều	kiện cho sự di cư			
B. Sự phát triển ồ	ạt của thực vật hạt kín v	và thú ăn thịt			
C. Diện tích rừng	bị thu hẹp làm xuất hiện	n các đồng cỏ			
D. Xuất hiện các o	cầu nối giữa các đại lục	do băng hà phát triển,n	nực nước biển rút xuống		
Câu 16. Dựa vào chất?	đâu người ta chia lịch sư	ử phát triển của sinh gi	ới thành các mốc thời gian địa		
A. Hoá thạch			B. Đặc điểm khí hậu, địa chất		
C. Hoá thạch và các đặc điểm khí hậu, địa chất		ı chất	D. Đặc điểm sinh vật		
Câu 17. Cách đây duy nhất trên trái		n kiến tạo liên kết với n	hau thành một siêu lục địa		
A. 12 triệu năm	B. 20 triệu năm	C. 50 triệu năm	D. 250 triệu năm		
Câu 18. Cây có n	nạch và động vật lên cạn	ı vào kỉ nào?			
A. Cacbon	B. Đêvôn	C. Silua	D. Pecmi		
Câu 19. Những co	ơ thể sống đầu tiên có n	hững đặc điểm nào?			
A. Cấu tạo đơn gi khí	ản-dị dưỡng-yếm khí	B. Cấu	ı tạo đơn giản-tự dưỡng-hiếu		
C. Cấu tạo đơn gi khí	ån-dị dưỡng-hiếu khí	D. Cấu	ı tạo đơn giản-tự dưỡng-yếm		
Câu 20. Chu kì ba	án rã của ¹⁴ C và ²³⁸ U	J là:			
A. 5.730 năm và 4	1,5 tỉ năm	B. 5.73	30 năm và 4,5 triệu năm		

C. 570 năm và 4,5 triệu	C. 570 năm và 4,5 triệu năm		D. 570 năm và 4,5 tỉ năm		
Câu 21. Phát biểu nào k	hông đúng khi nói về hiệ	n tượng trôi dạt lục địa?			
A. Trôi dạt lục địa là do	các lớp dung nham nóng	chảy bên dưới chuyển động			
B. Trôi dạt lục địa là do	sự di chuyển của các phiế	en kiến tạo			
C. Cách đây khoảng 180 triệu năm lục địa đã trôi dạt nhiều lần và làm thay đổi các đại lục,đại dương					
D. Hiện nay các lục địa	không còn trôi dạt nữa				
Câu 22. Tế bào nhân sơ	tổ tiên có cách đây				
A. 670 triệu năm <u>năm</u>	B. 1,5 tỉ năm	C. 1,7 tỉ năm	<u>D. 3,5 tỉ</u>		
Câu 23. Đại nào là đại n	nà sự sống di cư hàng loạt	t từ nước lên đất liền?			
A. Nguyên sinh sinh	B. Cổ sinh	C. Trung sinh	D. Tân		
Câu 24. Để xác định độ tuổi của các hóa thạch hay đất đá còn non, ngươi ta thường dùng:					
A. Cacbon 12 pháp địa tầng	B. Cacbon 14	C. Urani 238	D. Phương		
	Bài 34 : SỰ PHÁT SIN	NH LOÀI NGƯỜI			
Câu 1. Khi nói về sự phát sinh loài người, điều nào sau đây không đúng?					
A. Loài người xuất hiện vào đầu kỉ đệ tứ ở đại tân sinh.					
B. Vượn người ngày nay là tổ tiên của loài người.					
C. Chọn lọc tự nhiên đóng vai trò quan trọng trong giai đoạn tiến hóa từ vượn người thành người.					
D. Có sự tiến hóa văn hóa trong xã hội loài người.					
Câu 2. Đặc điểm bàn tay năm ngón đã xuất hiện cách đây:					
A. 3 triệu năm năm	B. 30 triệu năm	C. 130 triệu năm	D. 300 triệu		
Câu 3 Hoá thạch cổ nhất của người <i>H. sapiens</i> được phát hiện ở đâu?					
<u>A. Châu Phi</u> Mỹ	B. Châu Á	C. Đông nam châu Á	D. Châu		
Cân 4 Dana annus		h a h à a a a à a a ≈i a a bi a a a à i a h â4°	2		

Câu 4. Dạng vượn người nào sau đây có quan hệ họ hàng gân gũi với người nhất?

A. tinh tinh	B. đười ươi	C. gôrilia	D. v	vượn	
Câu 5. Dạng vượn người hiện đại có nhiều đặc điểm giống người nhất là					
A. tinh tinh	B. đười ư	oi	C. gôrila	D. vượn	
Câu 6 Đặc điểm n	ào sau đây là cơ	quan thoái hoá	ở người?		
A. Người có đuôi hoặc có nhiều đôi vú bụng		i vú	B. Lồng ngực hẹp theo chiều lưng		
C. Mấu lồi ở mép vành tai			D. Chi trước ngắn hơn chi sau		
Câu 7. Quá trình l là:	àm cho ADN ngà	ày càng phức t	ạp và đa dạng so v	với nguyên mẫu được gọi	
A. Quá trình tích luỹ thông tin di truyền truyền		B. Quá trình biến đổi thông tin di			
C. Quá trình đột b	C. Quá trình đột biến trong sinh sản D. Quá trình biến dị tổ hợp			nh biến dị tổ hợp	
Câu 8. Loài cổ nhất và hiện đại nhất trong chi Homo là:					
A. Homo erectus v	A. Homo erectus và Homo sapiens B. Homo habilis và Homo erectu			habilis và Homo erectus	
C. Homo neandect	Homo neandectan và Homo sapiens D. Homo habilis và Homo sapiens			<u>và Homo sapiens</u>	
Câu 9. Nghiên cứu nào không phải là cơ sở cho giả thuyết về loài người hiện đại sinh ra ở châu Phi rồi phát tán sang các châu lục khác?					
A. Các nhóm máu chứng hoá thạch	B. ADN	V ty thể	C. Nhiễm sắc thơ	ể Y D. Nhiều bằng	
Câu 10. Nội dung chủ yếu của thuyết " ra đi từ Châu Phi" cho rằng					
A. người H. sapiens hình thành từ loài người H. erectus ở châu Phi.					
B. người H. sapiens hình thành từ loài người H. erectus ở các châu lục khác nhau.					
C. người H. erectus từ châu phi di cư sang các châu lục khác sau đó tiến hóa thành H. sapiens.					
D. người H. erectus được hình thành từ loài người H. habilis.					
Câu 11. Điểm khác nhau cơ bản trong cấu tạo của vượn người với người là					
A. cấu tạo tay và c	cấu tạo tay và chân. B. cấu tạo của bộ răng.				
C. cấu tạo và kích thước của bộ não. D. cấu tạo của bộ xương.					
Câu 12. Sọ người có đặc điểm gì chứng tỏ tiếng nói phát triển?					
A. có cầm. B. không có cầm C. xương hàm nhỏ D. không có răng nanh.					

loài khác nhau, trong số đó có một nhánh tiến hoá hình thành chi Homo. Loài xuất hiện đầu tiên trong chi Homo là A. Homo habilis B. Homo sapiens C. Homo erectus D. Homo neanderthalensis. Câu 14. Dạng vượn người hóa thạch cổ nhất là: B. Ôxtralôpitec C. Pitêcantrôp D. Nêanđectan A. Đriôpitec Câu 15. Người đứng thẳng đầu tiên là: A. Ôxtralôpitec C. Homo erectus B. Nêanđectan D. Homo habilis Câu 16. Tiếng nói bắt đầu xuất hiện từ người: A. Homo erectus B. Xinantrôp C. Nêanđectan D. Crômanhôn Câu 17. Người biết dùng lửa đầu tiên là B. Nêanđectan C. Crômanhôn D. Homo habilis A. Xinantrôp Câu 18. Dạng người biết chế tạo công cụ lao động đầu tiên là: A. Homo erectus C. Nêanđectan D. Crômanhôn B. Homo habilis Câu 19. Đặc điểm nào là không đúng đối với vượn người ngày nay? A. Có 4 nhóm máu A, B, AB và O như người B. Có đuôi D. Biết biểu lộ tình cảm: vui, buồn, C. Bộ răng gồm 32 chiếc, 5-6 đốt sống cùng giận dữ **Câu** 20. Vượn người ngày nay bao gồm những dạng nào? A. Vượn, đười ươi, khỉ. B. Vượn, đười ươi, Gôrila, tinh tinh. C. Đười ươi, Khỉ Pan, Gôrila. D. Vượn, Gôrila, khỉ đột, Tinh tinh. Câu 21. Dạng người vượn hoá thạch sống cách đây A.80 van đến 1 triệu năm B.Hon 5 triệu năm C.Khoảng 30 triệu năm D.5 đến 20 van năm Câu 22. Những điểm khác nhau giữa người và vượn người chứng minh A. tuy phát sinh từ 1 nguồn gốc chung nhưng người và vượn người tiến hoá theo 2 hướng khác nhau. B. người và vượn người không có quan hệ nguồn gốc. C. vượn người ngày nay không phải là tổ tiên của loài người.

Câu 13. Sau khi tách ra từ tổ tiên chung, nhánh vượn người cổ đại đã phân hoá thành nhiều

- D. người và vượn người có quan hệ gần gũi.
 Câu 23. Những điểm giống nhau giữa người và vượn người chứng minh
 A. người và vượn người có quan hệ rất thân thuộc
 B. quan hệ nguồn gốc giữa người với động vật có xương sống
 C. vượn người ngày nay không phải tổ tiên của loài người
 D. người và vượn người tiến hoá theo 2 hướng khác nhau
 Câu 24. Đặc điểm giống nhau giữa người và thú là
 A. Có lông mao
 B.Có tuyến vú, để con và nuôi con bằng sữa
- C.Bộ răng phân hoá thành răng cửa, răng nanh, răng hàm D.Cả 3 ý trên
- Câu 25. Phát biểu nào sau đây là không đúng với quan niệm tiến hoá hiện đại?
- A. Sinh giới đã tiến hoá từ các dạng đơn bào đơn giản đến đa bào phức tạp
- B. Mỗi loài đang tồn tại đều thích nghi ở một mức độ nhất định với môi trường
- C. Tốc độ tiến hoá hình thành loài mới ở các nhánh tiến hoá khác nhau là không như nhau
- D. Loài người hiện đại là loài tiến hoá siêu đẳng, thích nghi và hoàn thiện nhất trong sinh giới

Phần bảy: SINH THÁI HỌC Chương I. CÁ THỂ & QUẦN THỂ SINH VẬT

(Từ bài 35 đến bài 39)

Câu 1. Đặc điểm nào dưới đây **không** có ở cây ưa sáng?

A. Chịu được ánh sáng mạnh.

B. Có phiến lá mỏng, ít hoặc không có mô giậu.

C. Lá xếp nghiêng.

D. Mọc ở nơi quang đãng hoặc ở tầng trên của tán rừng.

Câu 2. Đặc điểm nào dưới đây **không** có ở cây ưa bóng?

A. Phiến lá dày, mô giậu phát triển.

B. Mọc dưới bóng của cây khác.

C. Lá nằm ngang. D. Thu được nhiều tia sáng tán xạ.

Câu 3. Giới hạn sinh thái là:

A. khoảng giá trị xác định của một n tồn tại và phát triển theo thời gian.	hân tố sinh thái mà trong khoảng đó sinh vật có thể
B. giới hạn chịu đựng của sinh vật đố ngoài giới hạn sinh thái, sinh vật không thể	vi với một số nhân tố sinh thái của môi trường. Nằm tồn tại được.
C. giới hạn chịu đựng của sinh vật đơ ngoài giới hạn sinh thái, sinh vật không thể	ối với nhiều nhân tố sinh thái của môi trường. Nằm tồn tại được.
D. giới hạn chịu đựng của sinh vật đợ giới hạn sinh thái, sinh vật vẫn tồn tại được.	ối với nhân tố sinh thái của môi trường. Nằm ngoài
Câu 4. Đặc điểm thích hợp làm giảm mất 1 sống ở vùng nhiệt đới là	nhiệt của cơ thể voi sống ở vùng ôn đới so với voi
A. có đôi tai dài và lớn.	B. cơ thể có lớp mở dày bao bọc.
C. kích thước cơ thể nhỏ.	D. ra mồ hôi.
Câu 5. Khái niệm môi trường nào sau đây là	à đúng?
A. Môi trường là nơi sinh sống của s quanh sinh vật.	inh vật bao gồm tất cả các nhân tố hữu sinh ở xung
B. Môi trường là nơi sinh sống của s sinh ở xung quanh sinh vật, trừ nhân tố con	sinh vật bao gồm tất cả các nhân tố vô sinh và hữu người.
C. Môi trường là nơi sinh sống của quanh sinh vật.	sinh vật bao gồm tất cả các nhân tố vô sinh xung
	tố xung quanh sinh vật, có tác động trực tiếp hoặc r tồn tại, sinh trưởng, phát triển và những hoạt động
Câu 6. Nơi ở của các loài là:	
A. địa điểm cư trú của chúng.	B. địa điểm sinh sản của chúng.
C. địa điểm thích nghi của chúng.	D. địa điểm dinh dưỡng của chúng.
Câu 7. Nhóm sinh vật nào dưới đây có n trường?	nhiệt độ cơ thể không biến đổi theo nhiệt độ môi
A. Lưỡng cư. B. Cá xươn Bò sát.	g. <u>C. Thú.</u> D.
Câu 8. Đối với mỗi nhân tố sinh thái thì kho của nhân tố sinh thái mà ở đó sinh vật	oảng thuận lợi (khoảng cực thuận) là khoảng giá tr
A. phát triển thuận lợi nhất.	B. có sức sống trung bình.

Trang 111

- C. có sức sống giảm dần.

 D. chết hàng loạt.

 Câu 9. Trong rừng mưa nhiệt đới, những cây thân gỗ có chiều cao vượt lên tầng trên của tán rừng thuộc nhóm thực vật

 A. ưa bóng và chịu hạn.

 B. ưa sáng.

 C. ưa bóng.

 D. chịu nóng.
- A. môi trường đất, môi trường nước, môi trường trên cạn, môi trường sinh vật.
 - B. môi trường đất, môi trường nước, môi trường trên cạn, môi trường bên trong.
 - C. môi trường đất, môi trường nước, môi trường trên cạn, môi trường ngoài.
 - D. môi trường đất, môi trường nước ngọt, môi trường nước mặn và môi trường trên cạn.
- Câu 11. Có các loại nhân tố sinh thái nào:

Câu 10. Có các loại môi trường phổ biến là:

- A. nhân tố vô sinh, nhân tố hữu sinh, nhân tố sinh vật.
- B. nhân tố vô sinh, nhân tố hữu sinh, nhân tố con người.
- C. nhân tố vô sinh, nhân tố hữu sinh, nhân tố ngoại cảnh.
- D. nhân tố vô sinh, nhân tố hữu sinh.
- Câu 12. Cá rô phi nuôi ở Việt Nam có các giá trị giới hạn dưới và giới hạn trên về nhiệt độ lần lượt là 5,6°C và 42°C. Khoảng giá trị nhiệt độ từ 5,6°C đến 42°C được gọi là
- A. khoảng gây chết. B. khoảng thuận lợi. C. khoảng chống chịu. D. giới han sinh thái.
- Câu 13. Đặc điểm nào sau đây là **không** đúng với cây ưa sáng?
 - A. Phiến lá mỏng, ít hoặc không có mô giậu, lá nằm ngang.
 - B. Lá cây có phiến dày, mô giậu phát triển, chịu được ánh sáng mạnh.
 - C. Mọc nơi quang đãng hoặc ở tầng trên của tán rừng.
- D. Lá cây xếp nghiêng so với mặt đất, tránh được những tia nắng chiếu thẳng vào bề mặt lá.
- Câu 14. Ở động vật hằng nhiệt (đồng nhiệt) sống ở vùng ôn đới lạnh có:
- A. các phần thò ra (tai, đuôi) to ra, còn kích thước cơ thể lớn hơn so với những loài tương tự sống ở vùng nhiệt đới.
- B. các phần thò ra (tai, đuôi) nhỏ lại, còn kích thước cơ thể nhỏ hơn so với những loài tương tự sống ở vùng nhiệt đới.

- C. các phần thò ra (tai, đuôi) nhỏ lại, còn kích thước cơ thể lại lớn hơn so với những loài tương tự sống ở vùng nhiệt đới.
- D. các phần thò ra (tai, đuôi) to ra, còn kích thước cơ thể nhỏ hơn so với những loài tương tự sống ở vùng nhiệt đới.
- Câu 15. Con người là một nhân tố sinh thái đặc biệt. Có thể xếp con người vào nhóm nhân tố nào sau đây?
- A. Nhóm nhân tố vô sinh.

B. Nhóm nhân tố hữu

sinh.

- C. Thuộc cả nhóm nhân tố hữu sinh và nhóm nhân tố vô sinh.
- D. Nhóm nhân tố vô sinh và nhóm nhân tố hữu sinh.
- Câu 16. Phát biểu nào sau đây là **không đúng** về nhân tố sinh thái?

A. Nhân tố sinh thái là nhân tố vô sinh của môi trường, có hoặc không có tác động đến sinh vật.

- B. Nhân tố sinh thái là tất cả những nhân tố của môi trường bao quanh sinh vật, có ảnh hưởng trực tiếp hoặc gián tiếp đến đời sống sinh vật.
- C. Nhân tố sinh thái là những nhân tố của môi trường, có tác động và chi phối đến đời sống của sinh vật.
- D. Nhân tố sinh thái gồm nhóm các nhân tố vô sinh và nhóm các nhân tố hữu sinh.
- Câu 17: Trong tự nhiên, nhân tố sinh thái tác động đến sinh vật
 - A. một cách độc lập với tác động của các nhân tố sinh thái khác.
 - B. trong mối quan hệ với tác động của các nhân tố sinh thái khác.
 - C. trong mối quan hệ với tác động của các nhân tố vô sinh.
 - D. trong mối quan hệ với tác động của các nhân tố hữu sinh.

Câu 18. Càng lên phía Bắc, kích thước các phần thò ra ngoài cơ thể của động vật càng thu nhỏ lại (tai, chi, đuôi, mỏ...). Ví dụ: tai thỏ Châu Âu và Liên Xô cũ, ngắn hơn tai thỏ Châu Phi. Hiện tượng trên phản ánh ảnh hưởng của nhân tố sinh thái nào lên cơ thể sống của sinh vật?

A. Kẻ thù.

B. Ánh sáng.

C. Nhiệt độ

D. Thức ăn.

Câu 19. Trong các nhân tố vô sinh tác động lên đời sống của sinh vật, nhân tố có vai trò cơ bản là:

A. ánh sáng.

B. nhiệt độ.

C. đô ẩm

D. gió.

Câu 20. Đối với mỗi nhân tố sinh thái, các loài khác nhau

B. có giới hạn sinh thái giống

- A. có giới hạn sinh thái khác nhau. nhau.
 - C. lúc thì có giới hạn sinh thái khác nhau, lúc thì có giới hạn sinh thái giống nhau.
 - D. Có phản ứng như nhau khi nhân tố sinh thái biến đổi.
- Câu 21. Chọn câu sai trong các câu sau:
- A. Nhân tố sinh thái là tất cả các yếu tố của môi trường tác động trực tiếp hoặc gián tiếp tới sinh vât.
- B. Giới hạn sinh thái là giới hạn chịu đựng của cơ thể sinh vật đối với một nhân tố sinh thái nhất định.
 - C. Sinh vật không phải là yếu tố sinh thái.
- D. Các nhân tố sinh thái được chia thành 2 nhóm là nhóm nhân tố vô sinh và nhóm nhân tố hữu sinh.
- Câu 22. Cá rô phi Việt Nam chịu lạnh đến $5,6^{0}$ C, dưới nhiệt độ này cá chết, chịu nóng đến 42^{0} C, trên nhiệt độ này cá cũng sẽ chết, các chức năng sống biểu hiện tốt nhất từ 20^{0} C đến 35^{0} C. Từ $5,6^{0}$ C đến 42^{0} C được gọi là:
 - A. khoảng thuận lợi của loài.

B. giới hạn chịu đựng về nhân tố nhiệt độ.

C. điểm gây chết giới hạn dưới.

D. điểm gây chết giới hạn trên.

Câu 23. Cá rô phi Việt Nam chịu lạnh đến $5,6^{0}$ C, dưới nhiệt độ này cá chết, chịu nóng đến 42^{0} C, trên nhiệt độ này cá cũng sẽ chết, các chức năng sống biểu hiện tốt nhất từ 20^{0} C đến 35^{0} C. Mức $5,6^{0}$ C gọi là:

A. điểm gây chết giới hạn dưới.

B. điểm gây chết giới hạn trên.

C. điểm thuận lợi.

D. giới hạn chịu đựng.

Câu 24. Cá rô phi Việt Nam chịu lạnh đến $5,6^{\circ}$ C, dưới nhiệt độ này cá chết, chịu nóng đến 42° C, trên nhiệt độ này cá cũng sẽ chết, các chức năng sống biểu hiện tốt nhất từ 20° C đến 35° C. Mức 42° C được gọi là:

A. giới hạn chịu đựng.

B. điểm thuận lợi.

C. điểm gây chết giới hạn trên.

D. điểm gây chết giới hạn dưới.

Câu 25. Cá rô phi Việt Nam chịu lạnh đến 5,6°C, dưới nhiệt độ này cá chết, chịu nóng đến 42°C, trên nhiệt độ này cá cũng sẽ chết, các chức năng sống biểu hiện tốt nhất từ 20°C đến 35°C. Khoảng nhiệt độ từ 20°C đến 35°C được gọi là:

A. giới hạn chịu đựng.

B. khoảng thuận lợi.

C. điểm gây chết giới hạn trên.

D. điểm gây chết giới hạn dưới.

- Câu 26. Khoảng thuận lợi là:
- A. khoảng nhân tố sinh thái (NTST) ở mức độ phù hợp cho khả năng tự vệ của sinh vật.
- B. khoảng NTST ở mức độ phù hợp cho khả năng sinh sản của sinh vật.
- C. khoảng các NTST ở mức độ phù hợp, đảm bảo cho sinh vật thực hiện các chức năng sống tốt nhất.
- D. khoảng các NTST đảm bảo tốt nhất cho một loài, ngoài khoảng này sinh vật sẽ không chịu đựng được.
- Câu 27. Cá chép có giới hạn chịu đựng đối với nhiệt độ tương ứng là: $+2^{0}$ C đến 44^{0} C. Cá rô phi có giới hạn chịu đựng đối với nhiệt độ tương ứng là: $+5,6^{0}$ C đến $+42^{0}$ C. Dựa vào các số liệu trên, hãy cho biết nhận định nào sau đây về sự phân bố của hai loài cá trên là đúng?
 - A. Cá chép có vùng phân bố rộng hơn cá rô phi vì có giới hạn chịu nhiệt rộng hơn.
 - B. Cá chép có vùng phân bố rộng hơn vì có giới hạn dưới thấp hơn.
 - C. Cá rô phi có vùng phân bố rộng hơn vì có giới hạn dưới cao hơn.
 - D. Cá rô phi có vùng phân bố rộng hơn vì có giới hạn chịu nhiệt hẹp hơn.
- Câu 28. Giới hạn sinh thái gồm có:
- A. giới hạn dưới, giới hạn trên, giới hạn cực thuận. B. khoảng thuận lợi và khoảng chống chiu.

C. giới hạn dưới, giới hạn trên. chịu đựng.

D. giới hạn dưới, giới hạn trên, giới hạn

- Câu 29. Nhân tố vô sinh bao gồm tất cả:
 - A. nhân tố vật lí, nhân tố hóa học của môi trường xung quanh sinh vật.
 - B. tác động của các sinh vật khác lên cơ thể sinh vật.
 - C. tác động trực tiếp hay gián tiếp của tự nhiên lên cơ thể sinh vật.
 - D. các yếu tố sống của tự nhiên có ảnh hưởng đến cơ thể sinh vật.
- Câu 30. Câu nào sai trong số các câu sau?
 - A. Ánh sáng là một nhân tố sinh thái.
 - B. Ánh sáng chỉ ảnh hưởng tới thực vật mà không ảnh hưởng gì tới động vật.
 - C. Ánh sáng là nhân tố sinh thái vô sinh.
 - D. Mỗi loài cây thích nghi với điều kiện chiếu sáng nhất định.

- Câu 31. Cá rô phi ở nước ta có giới hạn sinh thái từ 5,6°C đến 42°C. Điều giải thích nào dưới đây là đúng?
 - A. Nhiệt độ $5,6^{\circ}$ C gọi là giới hạn dưới, trên 42° C gọi là giới hạn trên.
 - B. Nhiệt độ 5,6°C gọi là giới hạn dưới, 42°C gọi là giới hạn trên.
 - C. Nhiệt độ dưới $5,6^{\circ}$ C gọi là giới hạn dưới, 42° C gọi là giới hạn trên.
 - D. Nhiệt độ dưới 5,6°C gọi là giới hạn trên, 42°C gọi là giới hạn dưới.
- Câu 32. Thích nghi với điều kiện chiếu sáng khác nhau, người ta chia động vật thành những nhóm nào?
 - A. Nhóm động vật ưa hoạt động ban ngày.
 - B. Nhóm động vật ưa hoạt động ban đêm.
 - C. Nhóm động vật ưa hoạt động ban ngày và nhóm động vật ưa hoạt động ban đêm.
 - D. Nhóm động vật ưa hoạt động vào lúc chiều tối.
- Câu 33. Sự khác nhau giữa cây thông nhựa liền rễ với cây không liền rễ như thế nào?
- A. Các cây liền rễ tuy sinh trưởng chậm hơn nhưng có khả năng chịu hạn tốt hơn và khi bị chặt ngọn sẽ nảy chồi mới sớm và tốt hơn cây không liền rễ.
- B. Các cây liền rễ sinh trưởng nhanh hơn nhưng khả năng chịu hạn kém hơn và khi bị chặt ngọn sẽ nảy chồi mới sớm và tốt hơn cây không liền rễ.
- C. Các cây liền rễ sinh trưởng nhanh hơn và có khả năng chịu hạn tốt hơn, nhưng khi bị chặt ngọn sẽ nảy chồi mới muộn hơn cây không liền rễ.
- D. Các cây liền rễ sinh trưởng nhanh hơn, có khả năng chịu hạn tốt hơn và khi bị chặt ngọn sẽ nảy chồi mới sớm và tốt hơn cây không liền rễ.
- Câu 34. Nhóm cá thể nào dưới đây là một quần thể?

A. Cây cỏ ven bờ

B. Đàn cá rô trong ao.

C. Cá chép và cá vàng trong bể cá cảnh

D. Cây trong vườn

- Câu 35. Hiện tượng cá thể tách ra khỏi nhóm:
 - A. làm tăng khả năng cạnh tranh giữa các cá thể.
 - B. làm tăng mức độ sinh sản.
- C. làm giảm nhẹ cạnh tranh giữa các cá thể, hạn chế sự cạn kiệt nguồn thức ăn trong vùng.
 - D. làm cho nguồn thức ăn cạn kiệt nhanh chóng.

C. Tự vệ tốt hơn	D. Thường xuyên c	<u>liễn ra sự cạnh tranh.</u>			
Câu 37. Hiện tượng nào sau đây là biểu hiện của mối quan hệ hỗ trợ cùng loài?					
A. Cá mập con khi mới nở, sử d	A. Cá mập con khi mới nở, sử dụng trứng chưa nở làm thức ăn.				
B. Động vật cùng loài ăn thịt lẫi vật.	n nhau.	C. Tia thưa tự nhiên ở thực			
D. Các cây thông mọc gần nhau	ı, có rễ nối liền nhau.				
Câu 38. Tập hợp sinh vật nào sau đây	gọi là quần thể?				
A. Tập hợp cá sống trong Hồ Tây.Gia Tam Đảo.	B. Tập h	ợp cá Cóc sống trong Vườn Quốc			
C. Tập hợp cây thân leo trong rừng mư	ra nhiệt đới. D. Tập họ	ợp cỏ dại trên một cánh đồng.			
Câu 39. Tập hợp những sinh vật nào dưới đây được xem là một quần thể giao phối?					
A. Những con mối sống trong n	nột tổ mối ở chân đê.				
B. Những con gà trống và gà ma	ái nhốt ở một góc chợ.				
C. Những con ong thợ lấy mật ở	một vườn hoa.				
D. Những con cá sống trong mộ	ot cái hồ.				
Câu 40. Tập hợp sinh vật nào sau đây không phải là quần thể?					
A. Tập hợp cây thông trong một rừng đồi Phú Thọ.	thông ở Đà Lạt.	B. Tập hợp cây cọ ở trên quả			
C. Tập hợp cây cỏ trên một đồng cỏ.ở Hồ Tây.	-	D. Tập hợp cá chép sinh sống			
Câu 41. Một số loài cây cùng loài sống gần nhau có hiện tượng rễ của chúng nối với nhau. Hiện tượng này thể hiện ở mối quan hệ:					
A. cạnh tranh cùng loài. B. hỗ trợ khá loài.	ác loài. C. cộng s	inh. D. hỗ trợ cùng			
Câu 42. Tập hợp những quần thể nào s	sau đây là quần thể sin	h vật?			
A. Những cây cỏ sống trên đồng	g cỏ Ba Vì.				
B. Những con cá sống trong Hồ	Tây.				
Trang 117					

Câu 36. Ý nào **không** đúng đối với động vật sống thành bầy đàn trong tự nhiên?

A. Phát hiện kẻ thù nhanh hơn.

B. Có lợi trong việc tìm kiếm thức ăn.

- C. Những con tê giác một sừng sống trong Vườn Quốc Gia Cát Tiên.D. Những con chim sống trong rừng Cúc Phương.
- Câu 43. Sự cạnh tranh giữa các cá thể trong quần thể sinh vật có thể dẫn tới:
 - A. giảm kích thước quần thể xuống dưới mức tối thiểu.
 - B. tăng kích thước quần thể tới mức tối đa.
 - C. duy trì số lượng cá thể trong quần thể ở mức độ phù hợp.
 - D. tiêu diệt lẫn nhau giữa các cá thể trong quần thể, làm cho quần thể bị diệt vong.
- Câu 44. Nếu mật độ của một quần thể sinh vật tăng quá mức tối đa thì:
 - A. sự cạnh tranh giữa các cá thể trong quần thể tăng lên.
 - B. sự cạnh tranh giữa các cá thể trong quần thể giảm xuống.
 - C. sự hỗ trợ giữa các cá thể trong quần thể tăng lên.
 - D. sự xuất cư của các cá thể trong quần thể giảm tới mức tối thiểu.
- Câu 45. Điều nào sau đây **không** đúng với vai trò của quan hệ hỗ trợ?
- A. Đảm bảo cho quần thể tồn tại ổn định. trường.
- B. Khai thác tối ưu nguồn sống của môi

C. Hiện tương tư tỉa thưa. các cá thể.

- D. Làm tăng khả năng sống sót và sinh sản của
- Câu 46. Điều nào sau đây **không** đúng với vai trò của quan hệ cạnh tranh?
 - A. Đảm bảo sự tăng số lượng không ngừng của quần thể.
 - B. Đảm bảo số lượng của các cá thể trong quần thể duy trì ở mức độ phù hợp.
 - C. Đảm bảo sự tồn tại và phát triển của quần thể.
 - D. Đảm bảo sự phân bố của các cá thể trong quần thể duy trì ở mức độ phù hợp.
- Câu 47. Ăn thịt đồng loại xảy ra do:
 - A. tập tính của loài. B. con non không được bố mẹ chăm sóc.
 - C. mật độ của quần thể tăng.

 D. quá thiếu thức ăn.
- Câu 48. Quan hệ hỗ trợ trong quần thể là:
- A. mối quan hệ giữa các cá thể sinh vật trong một vùng hỗ trợ lẫn nhau trong các hoạt động sống.

B. mối quan hệ giữa các cá thể sinh vật giúp nhau trong các hoạt động sống. C. mối quan hệ giữa các cá thể cùng loài hỗ trợ nhau trong việc di cư do mùa thay đổi. D. mối quan hệ giữa các cá thể cùng loài hỗ trợ lẫn nhau trong các hoạt động sống. Câu 49. Quan hệ cạnh tranh là: A. các cá thể trong quần thể cạnh tranh nhau giành nguồn sống hoặc cạnh tranh nhau con cái. B. các cá thể trong quần thể cạnh tranh nhau giành nguồn sống như thức ăn, nơi ở, ánh sáng. C. các cá thể trong quần thể cạnh tranh giành nhau con cái để giao phối. D. các cá thể trong quần thể cạnh tranh nhau giành nguồn sống hoặc nơi ở của quần thể. Câu 50. Sự cạnh tranh giữa các cá thể cùng loài sẽ làm: A. tăng số lượng cá thể của quần thể, tăng cường hiệu quả nhóm. B. giảm số lượng cá thể của quần thể đảm bảo cho số lượng cá thể của quần thể tương ứng với khả năng cung cấp nguồn sống của môi trường. C. suy thoái quần thể do các cá thể cùng loài tiêu diệt lẫn nhau. D. tăng mật độ cá thể của quần thể, khai thác tối đa nguồn sống của môi trường. Câu 51: Hiện tượng cá mập con khi mới nở ăn các trứng chưa nở và phôi nở sau thuộc mối quan hệ nào? A. Quan hệ hỗ trợ. B. Canh tranh khác loài. C. Kí sinh cùng loài. D. Canh tranh cùng loài. Câu 52: Tỉ lệ đực: cái ở ngỗng và vịt lại là 40/60 (hay 2/3) vì: A. tỉ lệ tử vong 2 giới không đều. B. do nhiệt độ môi trường. C. do tập tính đa thê. D. phân hoá kiểu sinh sống. Câu 53: Tỉ lệ giữa số lượng cá thể đực và cá thể cái ở một quần thể được gọi là: B. tỉ lệ đực:cái (tỉ lệ giới tính) hoặc cấu trúc giới tính. A. phân hoá giới tính. D. phân bố giới tính. C. tỉ lệ phân hoá. Câu 54: Tỉ lệ đực:cái của một quần thể sinh vật thường xấp xỉ là: C.2:3D.1:3. A.1:1. B.2:1. Câu 55: Số lượng từng loại tuổi cá thể ở mỗi quần thể phản ánh: Trang 119

A. tuổi thọ quần thể. B. tỉ lệ giới tính.

C. tỉ lệ phân hoá.

D. tỉ lệ nhóm tuổi hoặc cấu trúc tuổi.

Câu 56: Tuổi sinh lí là:

A.thời gian sống có thể đạt tới của một cá thể trong quần thể.

B.tuổi bình quân của quần thể.

C.thời gian sống thực tế của cá thể.

D.thời điểm có thể sinh sản.

Câu 57:Tuổi sinh thái là:

A.tuổi thọ tối đa của loài.

B.tuổi bình quần của quần thể.

C.thời gian sống thực tế của cá thể. D.tuổi thọ do môi trường quyết định.

Câu 58: Khoảng thời gian sống có thể đạt tới của một cá thể tính từ lúc cá thể được sinh ra cho đến khi nó chết do già được gọi là:

A.tuổi sinh thái.

B.tuổi sinh lí.

C.tuổi trung bình.

D.tuổi

quần thể.

Câu 59: Tuổi quần thể là:

A.tuổi thọ trung bình của cá thể.

B.tuổi bình quân của các cá thể trong quần

<u>thể.</u>

C.thời gian sống thực tế của cá thể.

D.thời gian quần thể tồn tại ở sinh cảnh.

Câu 60: Khi đánh bắt cá càng được nhiều con non thì nên:

A.tiếp tục, vì quần thể ở trạng thái trẻ.

B.dùng ngay, nếu không sẽ can kiệt.

C.hạn chế, vì quần thể sẽ suy thoái.

D.tăng cường đánh vì quần thể đang ổn

định.

Câu 61: Ý nghĩa sinh thái của kiểu phân bố đồng đều của các cá thể trong quần thể là:

A.làm giảm mức độ cạnh tranh giữa các cá thể.

B.làm tăng khả năng chống chịu của các cá thể trước các điều kiện bất lợi của môi trường.

C.duy trì mật độ hợp lí của quần thể.

D.tạo sự cân bằng về tỉ lệ sinh sản và tỉ lệ tử vong của quần thể.

Câu 62: Phân bố đồng đều giữa các cá thể trong quần thể thường gặp khi:

A.điều kiện sống trong môi trường phân bố đồng đều và không có sự cạnh tranh gay gắt giữa các cá thể trong quần thể.

B.điều kiện sống phân bố không đều và không có sự cạnh tranh gay gắt giữa các cá thể trong quần thể.

C.điều kiện sống phân bố một cách đồng đều và có sự cạnh tranh gay gắt giữa các cá thể trong quần thể.

D.các cá thể của quần thể sống thành bầy đàn ở những nơi có nguồn sống dồi dào nhất.

Câu 63: Kiểu phân bố ngẫu nhiên có ý nghĩa sinh thái là:

A. tận dụng nguồn sống thuận lợi. B. phát huy hiệu quả hỗ trợ cùng loài.

C. giảm cạnh tranh cùng loài.

D. hỗ trợ cùng loài và giảm cạnh tranh cùng loài.

Câu 64: Mật độ của quần thể là:

A.số lượng cá thể trung bình của quần thể được xác định trong một khoảng thời gian xác định nào đó.

B. số lượng cá thể cao nhất ở một thời điểm xác định nào đó trong một đơn vị diện tích nào đó của quần tể.

C.khối lượng sinh vật thấp nhất ở một thời điểm xác định trong một đơn vị thể tích của quần thể.

D.số lượng cá thể có trên một đơn vị diện tích hay thể tích của quần thể.

Câu 65: Loài nào sau đây có kiểu tăng trưởng số lượng gần với hàm mũ?

A. Rái cá trong hồ. B. Éch nhái ven hồ. trong hồ.

C. Ba ba ven sông. D. Khuẩn lam

Câu 66: Nếu nguồn sống không bị giới hạn, đồ thị tăng trưởng của quần thể ở dạng:

A. tăng dần đều.

B. đường cong chữ J.

C. đường cong chữ S.

D. giảm dần đều.

Câu 67: Phần lớn quần thể sinh vật trong tự nhiên tăng trưởng theo dạng:

A.tăng dần đều. đều. B.đường cong chữ J.

C.đường cong chữ S.

D.giảm dần

Câu 68: Phân bố theo nhóm các cá thể của quần thể trong không gian có đặc điểm là:

A.thường gặp khi điều kiện sống của môi trường phân bố đồng đều trong môi trường, nhưng ít gặp

trong thực tế.

B.các cá thể của quần thể tập trung theo từng nhóm ở nơi có điều kiện sống tốt nhất.

C.thường không được biểu hiện ở những sinh vật có lối sống bầy, đàn; có hậu quả làm giảm khả năng đấu tranh sinh tồn của các cá thể trong quần thể. D.xảy ra khi có sự cạnh tranh gay gắt giữa các cá thể trong quần thể, thường xuất hiện sau giai đoạn sinh sån.

Câu 69: Kích thước của một quần thể **không** phải là:

A.tổng số cá thể của nó. B.tổng sinh khối của nó.

C.năng lượng tích luỹ trong nó. D.kích thước nơi nó sống.

Câu 70: Mật độ cá thể của quần thể có ảnh hưởng tới:

A. khối lượng nguồn sống trong môi trường phân bố của quần thể.

B. mức độ sử dụng nguồn sống, khả năng sinh sản và tử vong của quần thể.

C. hình thức khai thác nguồn sống của quần thể.

D. tập tính sống bầy đàn và hình thức di cư của các cá thể trng quần thể.

Câu 71: Khi nói về quan hệ giữa kích thước quần thể và kích thước cơ thể, thì câu sai là:

A. loài có kích thước cơ thể nhỏ thường có kích thước quần thể lớn.

B. loài có kích thước cơ thể lớn thường có kích thước quần thể nhỏ.

C. kích thước cơ thể của loài tỉ lệ thuận với kích thước của quần thể.

D. kích thước cơ thể và kích thước quần thể của loài phù hợp với nguồn sống.

Câu 72: Các cực trị của kích thước quần thể là gì?

1. Kích thước tối thiểu. 2. Kích thước tối đa. 3.Kích thước trung bình. 4. Kích thước vừa phải.

Phương án đúng là:

A. 1, 2, 3. C. 2, 3, 4. B. 1, 2. D. 3, 4.

Câu 73: Kích thước của quần thể sinh vật là:

A.số lượng cá thể hoặc khối lượng sinh vật hoặc năng lượng tích luỹ trong các cá thể của quần thể.

B.độ lớn của khoảng không gian mà quần thể đó phân bố.

C.thành phần các kiểu gen biểu hiện thành cấu trúc di truyền của quần thể.

D.tương quan tỉ lệ giữa t thể.	i lệ tử vong với tỉ lệ sin	h sản biểu thị tốc độ sinl	h trưởng của quần
Câu 74: Xét các yếu tố sau đ	tây:		
I: Sức sinh sản và mức độ	tử vong của quần thể.		
II: Mức độ nhập cư và xuấ	t cư của các cá thể và ho	ặc ra khỏi quần thể .	
III: Tác động của các nhân	tố sinh thái và lượng th	ức ăn trong môi trường.	
IV: Sự tăng giảm lượng cá	thể của kẻ thù, mức độ	phát sinh bệnh tật trong c	ηuần thể.
Những yếu tố ảnh hưởng đế	n sự thay đổi kích thước	của quần thể là:	
A. I và II. B. <mark>II, III và IV.</mark>	I, II và III.	C. I, II và IV.	<u>D. I,</u>
Câu 75: Khi số lượng cá thể hợp nguồn sống thì gọi là:	của quần thể ở mức cao	o nhất để quần thể có khá	ỉ năng duy trì phù
A. kích thước tối thiểu.	B. kích thước	tối đa.	
C. kích thước bất ổn.	D. kích thước phát ta	án.	
Câu 76: Quần thể dễ có khả	năng suy vong khi kích	thước của nó đạt:	
A. dưới mức tối thiểu.	B. mức tối đa.		
C. mức tối thiểu.	D. mức cân bầ	äng	
Câu 77: Nếu kích thước của bị diệt vong vì nguyên nhân	•	ức tối thiểu thì quần thể	sẽ suy thoái và dễ
A. sức sinh sản giảm.	B. mất hiệu quả nhó	m.	
C. gen lặn có hại biểu hiệ	ện. D. không kiếm đủ ăi	1.	
Câu 78: Khi kích thước của	quần thể hữu tính vượt r	nức tối đa, thì xu hướng	thường xảy ra là:
A. giảm hiệu quả nhóm.	B. giảm tỉ lệ s	inh.	
C. tăng giao phối tự do.	D. tăng cạnh t	<u>ranh</u> .	
Câu 79: Hiện tượng cá thể r	ời bỏ quần thể này sang c	quần thể khác được gọi la	à:
A. mức sinh sản. cư.	B. mức tử vong.	C. sự xuất cư.	D. sự nhập
Câu 80: Hiện tượng các cá t	hể cùng loài ở quần thể l	khác chuyển tới sống tron	ng quần thể gọi là:

A.mức sinh sản. cư.	B.mức tử von	g. C.sự xuất cư.	D.sự nhập	
Câu 81: Trong tự nhiên, sụ	r tăng trưởng kích tl	nước quần thể chủ yếu là do:		
A. mức sinh sản và tử v	<u>vong</u> . F	3. sự xuất cư và nhập cư.		
C. mức tử vong và xuất	cu. I	D. mức sinh sản và nhập cư.		
Câu 82: Kích thước tối đa	của quần thể bị giớ	i hạn bởi yếu tố nào?		
A.Tỉ lệ sinh của quần th	nể.	B.Tỉ lệ tử của quần thể.		
C.Nguồn sống của quần	n thể. I	D.Sức chứa của môi trường.		
Câu 83: Một quần thể như	thế nào là quần thể	không sinh trưởng nhanh?		
A.Trong quần thể có nh	niều cá thể ở tuổi trư	rớc sinh sản hơn cá thể sinh sả	<u>n.</u>	
B.Trong quần thể có ki	ểu phân bố tập trung	g.		
C.Quần thể gần đạt sức	chứa tối đa.			
D.Quần thể có nhiều cá	thể ở tuổi sau sinh	sản hơn cá thể sinh sản.		
Câu 84: Thay đổi làm tăng	hay giảm kích thươ	ớc quần thể được gọi là		
A.biến động kích thước.		B.biến động di truyền.		
C.biến động số lương.		D.biến động cấu trúc.		
Câu 85: Nhân tố dễ gây độ	t biến số lượng ở si	nh vật biến nhiệt là		
A. nhiệt đô.	3. ánh sáng.	C. độ ẩm.	D. không khí.	
Câu 86: Nhân tố sinh thái 1	nào bị chi phối bởi	mật độ cá thể của quần thể?		
A.Ánh sáng. I	3.Nước.	C.Hữu sinh.	D.Nhiệt độ.	
Câu 87:				
Các dạng biến động số lượ	rng?			
1. Biến động không theo c	hu kì.	2. Biến động the chu kì.		
3. Biến động đột ngột (do s	sự cố môi trường)	4. Biến động theo mùa vụ.		
Phương án đúng là:				
<u>A.1, 2.</u>	3.1, 3, 4.	C.2, 3.	D.2, 3, 4.	
Câu 88: Sự biến động số Hiện tương này biểu hiện:	lượng của thỏ rừng	y và mèo rừng tăng giảm đều	đặn 10 năm 1 lần.	

A. biến động theo chu kì ngày đêm.
B. biến động theo chu kì mùa.
C. biến động theo chu kì nhiều năm.
D. biến động theo chu kì tuần trăng.

Câu 89: Trong đợt rét hại tháng 1-2/2008 ở Việt Nam, rau và hoa quả mất mùa, cỏ chết và ếch nhái ít hẳn là biểu hiên:

A. biến động tuần trăng.

B. biến động theo mùa

C. biến động nhiều năm.

D. biến động không theo chu kì

Câu 90: Ý nghĩa của quy tắc Becman là:

A.tỉ số giữa diện tích bề mặt cơ thể với thể tích cơ thể giảm, góp phần hạn chế sự tỏa nhiệt của cơ thể

B.động vật có kích thước cơ thể lớn, nhờ đó tăng diện tích tiếp xúc với môi trường

C.động vật có tai, đuôi và các chi bé, góp phần hạn chế sự tỏa nhiệt của cơ thể

D.động vật có kích thước cơ thể lớn, góp phần làm tăng sự tỏa nhiệt của cơ thể

Câu 91: Ở cây trồng nhân tố nhiệt độ ảnh hưởng nhiều nhất đối với giai đoạn nào?

A Cây ra hoa

B.Cây con

C.Cây trưởng thành

D.Hat nåy

<u>mầm</u>

Câu 92: 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.tận dụng được nguồn thức ăn là các loài động vật nổi và tảo

B.tạo sự đa dạng loài trong hệ sinh thái ao

C.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 với nhau

Câu 93:Cây trồng quang hợp ở vùng nhiệt đới quang hợp tốt nhất ở nhiệt độ:

A. 15°C - 20°C

B. 20°C - 25°C

C. 20°C - 30°C

D. 25°C

- 30°C

Câu 94: Phân bố đồng đều giữa các cá thể trong quần thể thường gặp khi:

A.các cá thể của quần thể sống thành bầy đàn ở những nơi có nguồn sống dồi dào nhất

B.điều kiện sống phân bố một cách đồng đều và có sự cạnh tranh gay gắt giữa các cá thể trong quần thể

C.điều kiện sống phân bố không đồng đều và không có sự cạnh tranh gay gắt giữa các cá thể trong quần thể

D.điều kiện sống trong môi trường phân bố đồng đều và không có sự cạnh tranh gay gắt giữa các cá thể trong quần thể

Câu 95: Yếu tố quan trong nhất chi phối cơ chế tự điều chỉnh số lượng cá thể của quần thể là:

A.sức sinh sản B.các yếu tố không phụ thuộc mật độ

C. sức tăng trưởng của quần thể D. nguồn thức ăn từ môi trường

Câu 97: Một số loài thực vật có hiện tượng cụp lá vào ban đêm có tác dụng:

A.han chế sự thoát hơi nước B.tăng cường tích lũy chất hữu cơ

C. giảm tiếp xúc với môi trường D. tránh sự phá hoại củ sâu bọ.

Câu 98 : Biện pháp bảo vệ và phát triển bền vững rừng hiện nay là :

A.không khai thác B.trồng nhiều hơn khai thác

C.cải tạo rừng. D.trồng và khai thác theo kế hoạch

Câu 99 Yếu tố có vai trò quan trọng nhất trong việc điều hòa mật độ quần thể là:

A.di cư và nhập cư B.dịch bệnh C.khống chế sinh học

<u>tử.</u>

Chương II. QUẦN XÃ SINH VẬT

D. sinh và

(Từ bài 40 đến bài 41)

Câu 1. Để diệt sâu đục thân lúa, người ta thả ong mắt đỏ vào ruộng lúa. Đó là phương pháp đấu tranh sinh học dựa vào:

A.canh tranh cùng loài <u>B.khống chế sinh học</u>

C.cân bằng sinh học D.cân bằng quần thể

Câu 2. Hiện tượng số lượng cá thể của quần thể bị kìm hãm ở mức nhất định bởi quan hệ sinh thái trong quần xã gọi là:

A.cân bằng sinh học B.cân bằng quần thể

C.khống chế sinh học. D.giới hạn sinh thái

Câu 3. Trong các hệ sinh thái trên cạn, loài ưu thế thường thuộc về

A.giới động vật <u>B.giới thực vật</u> C.giới nấm D. giới nhân sơ (vi khuẩn)

Câu 4. Ở rừng nhiệt đới Tam Đảo, thì loài đặc trưng là

A.cá cóc B.cây cọ C.cây sim D.bọ que

Trang 126

Câu 5. Quần xã rừng U Minh có loài đặc trưng là:

A.tôm nước lợ B.cây tràm C.cây mua D.bọ lá

Câu 6. Quá trình diễn thế thứ sinh tại rừng lim Hữu Lũng, tỉnh Lạng Sơn như thế nào?

A.Rừng lim nguyên sinh bị chặt hết → Rừng thưa cây gỗ nhỏ → Cây gỗ nhỏ và cây bụi → Cây bụi và cỏ chiếm ưu thế → Trảng cỏ

- B. Rừng lim nguyên sinh bị chặt hết → Cây gỗ nhỏ và cây bụi → Rừng thưa cây gỗ nhỏ → Cây bụi và cỏ chiếm ưu thế → Trảng cỏ
- C. Rừng lim nguyên sinh bị chặt hết → Rừng thưa cây gỗ nhỏ → Cây bụi và cỏ chiếm ưu thế → Cây gỗ nhỏ và cây bụi → Trảng cỏ
- D. Rừng lim nguyên sinh bị chặt hết → Cây bụi và cỏ chiếm ưu thế → Rừng thưa cây gỗ nhỏ → Cây gỗ nhỏ và cây bụi → Trảng cỏ
- Câu 7: Vì sao loài ưu thế đóng vai trò quan trọng trong quần xã?
 - A.Vì có số lượng cá thể nhiều, sinh khối lớn, có sự cạnh tranh mạnh
 - B. Vì có số lượng cá thể nhiều, sinh khối lớn, hoạt động mạnh.
 - C. Vì tuy có số lượng cá thể nhỏ, nhưng hoạt động mạnh.
 - D. Vì tuy có sinh khối nhỏ nhưng hoạt động mạnh.
- Câu 8. Tính đa dạng về loài của quần xã là:

A.mức độ phong phú về số lượng loài trong quần xã và số lượng cá thể của mỗi loài

B.mật độ cá thể của từng loài trong quần xã

C.tỉ lệ % số địa điểm bắt gặp một loài trong tổng số địa điểm quan sát

D. số loài đóng vai trò quan trọng trong quần xã

Câu 9. Quần xã sinh vật là

A.tập hợp nhiều quần thể sinh vật thuộc cùng loài, cùng sống trong một không gian xác định và chúng có mối quan hệ mật thiết, gắn bó với nhau

- B. tập hợp nhiều quần thể sinh vật thuộc các loài khác nhau, cùng sống trong một không gian xác định và chúng ít quan hệ với nhau
- C. tập hợp nhiều quần thể sinh vật thuộc hai loài khác nhau, cùng sống trong một không gian xác định và chúng có mối quan hệ mật thiết, gắn bó với nhau
- D. một tập hợp các quần thể sinh vật thuộc các loài khác nhau, cùng sống trong một không gian và thời gian nhất định, có mối quan hệ gắn bó với nhau như một thể thống nhất.

A.Vi khuẩn lam sống trong nốt sần rễ đậu B.Chim sáo đậu trên lưng trâu rừng D.Cây tầm gửi sống trên thân cây gỗ C.Cây phong lan bám trên thân cây gỗ Câu 11. Quần xã rừng thường có cấu trúc nổi bật là B.phân tầng theo chiều ngang A.phân tầng thẳng đứng C.phân bố ngẫu nhiên D.phân bố đồng đều Câu 12. Hiện tượng cá sấu há to miệng cho một loài chim "xỉa răng" hộ là biểu hiện quan hệ: A.công sinh B.hội sinh C.hop tác D.kí sinh Câu 13. Ví dụ nào sau đây phản ánh quan hệ kí sinh giữa các loài? A.Vi khuẩn lam sống trong nốt sần rễ đậu B.Chim sáo đậu trên lưng trâu rừng C. Động vật nguyên sinh sống trong ruột mối. D.Cây tầm gửi sống trên thân cây gỗ. Câu 14. Quan hệ giữa nấm với tảo đơn bào trong địa y là biểu hiện quan hệ: D.úc chế cảm nhiễm A.hôi sinh B.công sinh C.kí sinh Câu 15. Một quần xã ổn định thường có A.số lượng loài nhỏ và số lượng cá thể của loài thấp B.số lượng loài nhỏ và số lượng cá thể của loài cao C. số lượng loài lớn và số lượng cá thể của loài cao D.số lượng loài lớn và số lượng cá thể của loài thấp Câu 16. Ví dụ nào sau đây phản ánh quan hệ cộng sinh giữa các loài: A.vi khuẩn lam sống trong nốt sần rễ đậu B.chim sáo đậu trên lưng trâu rừng C.cây phong lan bám trên thân cây gỗ D.cây tầm gửi sống trên thân cây gỗ. Câu 17. Ví dụ nào sau đây phản ánh quan hệ hội sinh giữa các loài:

Câu 10. Ví dụ nào sau đây phản ánh quan hệ hợp tác giữa các loài?

A.vi khuẩn lam sống trong nốt sần rễ đậu

B.chim sáo đậu trên lưng trâu rừng
C.cây phong lan bám trên thân cây gỗ
D.cây tầm gửi sống trên thân cây gỗ.

Câu 18. Con mối mới nở "liếm" hậu môn đồng loại để tự cấy trùng roi Trichomonas. Trùng roi có enzim phân giải được xelulôzơ ở gỗ mà mối ăn. Quan hệ này giữa mối và trùng roi là:

A.công sinh B.hội sinh C.hợp tác D.kí sinh

Câu 19. Quan hệ hỗ trợ trong quần xã biểu hiện ở:

A.công sinh, hội sinh, hợp tác

B.quần tụ thành bầy hay cụm và hiệu quả nhóm

C.kí sinh, ăn loài khác, ức chế cảm nhiễm

D.cộng sinh, hội sinh, kí sinh

Câu 20. Quan hệ đối kháng trong quần xã biểu hiện ở:

A.cộng sinh, hội sinh, hợp tác

B.quần tụ thành bầy hay cụm và hiệu quả nhóm

C.kí sinh, ăn loài khác, ức chế cảm nhiễm, cạnh tranh.

D.cộng sinh, hội sinh, kí sinh

Câu 21. Ở biển có loài cá ép thường bám chặt vào thân cá lớn để "đi nhờ", thuận lợi cho phát tán và kiếm ăn của loài. Đây là biểu hiện của:

A.cộng sinh B.hội sinh C.hợp tác D.kí sinh

Câu 22.Ví dụ về mối quan hệ cạnh tranh là:

A.giun sán sống trong cơ thể lợn

B.các loài cỏ dại và lúa cùng sống trên ruộng đồng

C.khuẩn lam thường sống cùng với nhiều loài động vật xung quanh

D.thỏ và chó sói sống trong rừng.

Câu 23. Tại sao các loài thường phân bố khác nhau trong không gian, tạo nên theo chiều thẳng đứng hoặc theo chiều ngang?

A.Do mối quan hệ hỗ trợ giữa các loài.

B.Do nhu cầu sống khác nhau

C.Do mối quan hệ cạnh tranh giữa các loài D.Do hạn chế về nguồn dinh dưỡng

Câu 24. Tập hợp các dấu hiệu để phân biệt các quần xã được gọi là:

A.đặc điểm của quần xã B.đặc trưng của quần xã

C. cấu trúc của quần xã D. thành phần của quần xã

Câu 25. Núi lở lấp đầy một hồ nước ngọt. Sau một thời gian, cỏ cây mọc lên, dần trở thành một khu rừng nhỏ ngay trên chỗ trước kia là hệ sinh thái nước đứng. Đó là:

A.diễn thế nguyên sinh

B.diễn thế thứ sinh

C.diễn thế phân huỷ D.biến đổi tiếp theo

Câu 26. Một khu rừng rậm bị chặt phá quá mức, dần mất cây to, cây bụi và cỏ chiếm ưu thế, động vật hiếm dần. Đây là:

A.diễn thế nguyên sinh

B.diễn thế thứ sinh

C.diễn thế phân huỷ D.biến đổi tiếp theo

Câu 27. Diễn thế sinh thái là:

A.quá trình biến đổi của quần xã tương ứng với sự thay đổi của môi trường

B.quá trình biến đổi của quần xã qua các giai đoạn, tương ứng với sự biến đổi của môi trường

C.quá trình biến đổi tuần tự của quần xã qua các giai đoạn, tương ứng với sự biến đổi của môi trường

D.quá trình biến đổi tuần tự của quần xã qua các giai đoạn, không tương ứng với sự biến đổi của môi trường.

Câu 28. Sự hình thành ao cá tự nhiên từ một hố bom được gọi là:

A.diễn thế nguyên sinh

B.diễn thế thứ sinh

C.diễn thế phân huỷ D.diễn thế nhân tạo

Câu 29. Quan hệ giữa hai loài sinh vật, trong đó một loài có lợi, còn một loài không có lợi hoặc có hại là mối quan hệ nào?

A.Quan hệ cộng sinh

B.Quan hệ hội sinh

C.Quan hệ hợp tác D.Quan hệ ức chế - cảm nhiễm.

Câu 30.Ví dụ về mối quan hệ hợp tác là:

A.động vật nguyên sinh sống trong ruột mối có khả năng phân huỷ xelulozo thành đường

B.nhiều loài phong lan sống bám thân cây gỗ của loài khác.

C.nấm và vi khuẩn lam quan hệ với nhau chặt chẽ đến mức tạo nên một dạng sống đặc biệt là địa y

D.sáo thường đậu trên lưng trâu, bò bắt "chấy rận" để ăn

Câu 31. Tảo biển khi nở hoa gây ra nạn "thuỷ triều đỏ" ảnh hưởng tới các sinh vật khác sống xung quanh. Hiện tượng này gọi là quan hệ:

A.hôi sinh

B.hop tác

C. ức chế - cảm nhiễm

D.canh tranh

Câu 32. Hiện tượng một số loài cua biển mang trên thân những con hải quỳ thể hiện mối quan hệ nào giữa các loài sinh vật?

A.Quan hệ sinh vật kí sinh – sinh vật chủ

B.Quan hệ cộng sinh

C.Quan hệ hội sinh

D.Quan hệ hợp tác

Câu 33. Điều nào sau đây **không** phải là nguyên nhân dẫn đến diễn thế sinh thái?

A.Do chính hoạt động khai thác tài nguyên của con người

B.Do cạnh tranh và hợp tác giữa các loài trong quần xã

C.Do thay đổi của điều kiện tự nhiên, khí hậu

D.Do cạnh tranh gay gắt giữa các loài trong quần xã

Câu 34. Điều nào sau đây **không** đúng với diễn thế thứ sinh?

A. Một quần xã mới phục hồi thay thế quần xã bị huỷ diệt.

B.Trong điều kiện không thuận lợi và qua quá trình biến đổi lâu dài, diễn thế thứ sinh có thể hình thành nên quần xã tương đối ổn định

C. Trong điều kiện thuận lợi, diễn thế thứ sinh có thể hình thành nên quần xã tương đối ổn định

D.Trong thực tế thường bắt gặp nhiều quần xã có khả năng phục hồi rất thấp mà hình thành quần xã bị suy thoái

Câu 35.Điều nào sau đây **không** đúng với diễn thế nguyên sinh?

A.Khởi đầu từ môi trường trống tron

B.Các quần xã sinh vật biến đổi tuần tự, thay thế lẫn nhau và ngày càng phát triển đa dạng

C.Không thể hình thành nên quần xã tương đối ổn định.

D.Hình thành quần xã tương đối ổn định.

Câu 36. Nguyên nhân bên trong gây ra diễn thế sinh thái là:

A.sự cạnh tranh trong loài thuộc nhóm ưu thế

B.sự cạnh tranh trong loài chủ chốt

C.sự cạnh tranh giữa các nhóm loài ưu thế

D.sự cạnh tranh trong loài đặc trưng.

Chương III. HỆ SINH THÁI, SINH QUYỂN & BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

(Từ bài 42 đến bài 45)

Câu 1: Hệ sinh thái là gì?

A.bao gồm quần xã sinh vật và môi trường vô sinh của quần xã

B.bao gồm quần thể sinh vật và môi trường vô sinh của quần xã

C.bao gồm quần xã sinh vật và môi trường hữu sinh của quần xã

D.bao gồm quần thể sinh vật và môi trường hữu sinh của quần xã

Câu 2: Sinh vật sản xuất là những sinh vật:

A.phân giải vật chất (xác chết, chất thải) thành những chất vô cơ trả lại cho môi trường

B.động vật ăn thực vật và động vật ăn động vật

C.có khả năng tự tổng hợp nên các chất hữu cơ để tự nuôi sống bản thân

D.chỉ gồm các sinh vật có khả năng hóa tổng hợp

Câu 3: Các kiểu hệ sinh thái trên Trái Đất được phân chia theo nguồn gốc bao gồm:

A.hệ sinh thái trên cạn và hệ sinh thái dưới nước

B.hệ sinh thái tự nhiên và hệ sinh thái nhân tạo

C.hệ sinh thái nước mặn và hệ sinh thái nước ngọt

D.hệ sinh thái nước mặn và hệ sinh thái trên cạn

Câu 4: Thành phần hữu sinh của một hệ sinh thái bao gồm:

A.sinh vật sản xuất, sinh vật tiêu thụ, sinh vật phân giải

B.sinh vật sản xuất, sinh vật ăn thực vật, sinh vật phân giải

C.sinh vật ăn thực vật, sinh vật ăn động vật, sinh vật phân giải

D.sinh vật sản xuất, sinh vật ăn động vật, sinh vật phân giải

Câu 5: Bể cá cảnh được gọi là:

A.hệ sinh thái nhân tạo

B.hệ sinh thái "khép kín"

C.hệ sinh thái vi mô

D.hệ sinh thái tự nhiên

Câu 6: Ao, hồ trong tự nhiên được gọi đúng là:

A.hệ sinh thái nước đứng

B.hệ sinh thái nước ngọt

C.hệ sinh thái nước chảy

D.hệ sinh thái tự nhiên

Câu 7: Đối với các hệ sinh thái nhân tạo, tác động nào sau đây của con người nhằm duy trì trạng thái ổn định của nó:

A.không được tác động vào các hệ sinh thái

B.bổ sung vật chất và năng lượng cho các hệ sinh thái

C.bổ sung vật chất cho các hệ sinh thái

D.bổ sung năng lượng cho các hệ sinh thái

Câu 8: Trong hệ sinh thái có những mối quan hệ sinh thái nào?

A.Chỉ có mối quan hệ giữa các sinh vật với nhau

B.Mối quan hệ qua lại giữa các sinh vật với nhau và tác động qua lại giữa các sinh vật với môi trường

C.Mối quan hệ qua lại giữa các sinh vật cùng loài và sinh vật khác loài với nhau

D.Mối quan hệ qua lại giữa các sinh vật cùng loài với nhau và tác động qua lại giữa các sinh vật với môi trường

Câu 9: Điểm giống nhau giữa hệ sinh thái tự nhiên và hệ sinh thái nhân tạo là:

A.có đặc điểm chung về thành phần cấu trúc B.có đặc điểm chung về thành phần loài trong hệ sinh thái

C.điều kiện môi trường vô sinh

D.tính ổn định của hệ sinh thái

Câu 10: Quá trình biến đổi năng lượng Mặt Trời thành năng lượng hóa học trong hệ sinh thái nhờ vào nhóm sinh vật nào?

A.Sinh vật phân giải

B.Sinhvật tiêu thụ bậc 1

C.Sinh vật tiêu thụ bậc 2

D.Sinh vật sản xuất

Câu 11: Năng lượng được trả lại môi trường do hoạt động của nhóm sinh vật:

A.sinh vật phân giải

B.sinh vật sản xuất

C.động vật ăn thực vật

D.động vật ăn động vật

Câu 12: Đồng ruộng, hồ nước, rừng trồng, thành phố, ... là những ví dụ về:

B.hệ sinh thái nước ngọt A.hệ sinh thái trên cạn C.hệ sinh thái tự nhiên D.hệ sinh thái nhân tạo Câu 13: Hệ sinh thái nào sau đây cần bón thêm phân, tưới nước và diệt cỏ dại: B.hê sinh thái ao hồ A.hê sinh thái nông nghiệp C.hệ sinh thái trên cạn D.hệ sinh thái savan đồng cỏ Câu 14: Lưới thức ăn và bậc dinh dưỡng được xây dựng nhằm: A.mô tả quan hệ dinh dưỡng giữa các loài trong quần xã B.mô tả quan hệ dinh dưỡng giữa các sinh vật cùng loài trong quần xã C.mô tả quan hệ dinh dưỡng giữa các loài trong quần thể D.mô tả quan hệ dinh dưỡng và nơi ở giữa các loài trong quần xã Câu 15: Trong chu trình sinh địa hóa có hiện tượng nào sau đây? A.Trao đổi các chất liên tục giữa môi trường và sinh vật B. Trao đổi các chất tạm thời giữa môi trường và sinh vật C.Trao đổi các chất liên tục giữa sinh vật và sinh vật D. Trao đổi các chất theo từng thời kì giữa môi trường và sinh vật Câu 16: Lượng khí CO₂ tăng cao do nguyên nhân nào sau đây: A.hiệu ứng "nhà kính"

B.trồng rừng và bảo vệ môi trường

C.sự phát triển công nghiệp và giao thông vận tải

D.sử dụng các nguồn nguyên liệu mới như: gió, thủy triều,...

Câu 17: Tác động của vi khuẩn nitrát hóa là:

A.cố định nitơ trong đất thành dạng đạm nitrát (NO₃-)

B.cố định nitơ trong nước thành dạng đạm nitrát (NO_3 -)

C.biến đổi nitrit (NO₂-) thành nitrát (NO₃-)

D.biến đổi nitơ trong khí quyển thành dạng đạm nitrát (NO₃-)

Câu 18: Để cải tạo đất nghèo đạm, nâng cao năng suất cây trồng người ta sử dụng biện pháp sinh học nào?

A.trồng các cây họ Đậu

B.trồng các cây lâu năm

C.trồng các cây một năm

D.bổ sung phân đạm hóa học.

Câu 19: Những dạng nitơ được đa số thực vật hấp thụ nhiều và dễ nhất là

A.muối amôn và nitrát

B.nitrat và muối nitrit

C.muối amôn và muối nitrit

D.nito hữu cơ và nito vô cơ

Câu 20: Nguyên tố hóa học nào sau đây luôn hiện diện xung quanh sinh vật nhưng nó không sử dụng trực tiếp được? A.cacbon B.photpho C.nito

D.oxi

Câu 21: Biện pháp nào sau đây không được sử dụng để bảo vệ nguồn nước trên Trái đất:

A.bảo vệ rừng và trồng cây gây rừng

B.bảo vệ nguồn nước sạch, chống ô nhiễm

C.cải tạo các vùng hoang mạc khô hạn

D.sử dụng tiết kiệm nguồn nước

Câu 22: Để góp phần cải tạo đất, người ta sử dụng phân bón vi sinh chứa các vi sinh vật có khả năng:

A.cố định nitơ từ không khí thành các dạng đạm

B.cố định cacbon từ không khí thành chất hữu cơ

C.cố định cacbon trong đất thành các dạng đạm

D.cố định nitơ từ không khí thành chất hữu cơ

Câu 23: Nguyên nhân nào sau đây **không** làm gia tăng hàm lượng khí CO₂ trong khí quyển:

A.phá rừng ngày càng nhiều

B.đốt nhiên liệu hóa thạch

C.phát triển của sản xuất công nghiệp và giao thông vận tải bầu khí quyển

D.sự tăng nhiệt độ của

Câu 24: Quá trình nào sau đây không trả lại CO2 vào môi trường:

A.hô hấp của động vật, thực vật

B.lắng đọng vật chất

C.sản xuất công nghiệp, giao thông vận tải

D.sử dụng nhiên liệu hóa thạch

Câu 25: Theo chiều ngang khu sinh học biển được phân thành:

A.vùng trên triều và vùng triều

B. vùng thềm lục địa và vùng khơi

C.vùng nước mặt và vùng nước giữa

D.vùng ven bờ và vùng khơi

Câu 26: Nitơ phân tử được trả lại cho đất, nước và bầu khí quyển nhờ hoạt động của nhóm sinh vật nào:

A.vi khuẩn nitrat hóa

B.vi khuẩn phản nitrat hóa

C.vi khuẩn nitrit hóa D.vi khuẩn cố định nitơ trong đất

Câu 27: Trong chu trình cacbon, điều nào dưới đây là **không** đúng:

A.cacbon đi vào chu trình dưới dạng cacbonđiôxit

B.thông qua quang hợp, thực vật lấy CO2 để tạo ra chất hữu cơ

C.động vật ăn cỏ sử dụng thực vật làm thức ăn chuyển các hợp chất chứa cacbon cho động vật ăn thịt

D.phần lớn CO₂ được lắng đọng, không hoàn trả vào chu trình

Câu 28: Hậu quả của việc gia tăng nồng độ khí CO₂ trong khí quyển là:

A.làm cho bức xạ nhiệt trên Trái đất dễ dàng thoát ra ngoài vũ trụ

B.tăng cường chu trình cacbon trong hệ sinh thái

C.kích thích quá trình quang hợp của sinh vật sản xuất

D.làm cho Trái đất nóng lên, gây thêm nhiều thiên tai

Câu 29: Chu trình sinh địa hóa có ý nghĩa là:

A.duy trì sự cân bằng vật chất trong sinh quyển

B.duy trì sự cân bằng vật chất trong quần thể

C.duy trì sự cân bằng vật chất trong quần xã

D.duy trì sự cân bằng vật chất trong hệ sinh thái

Câu 30: Nguồn nitrat cung cấp cho thực vật trong tự nhiên được hình thành chủ yếu theo:

A.con đường vật lí B.con đường hóa học

C.con đường sinh học D.con đường quang hóa

Câu 31: Sự phân chia sinh quyển thành các khu sinh học khác nhau căn cứ vào:

A.đặc điểm khí hậu và mối quan hệ giữa các sinh vật sống trong mỗi khu

B.đặc điểm địa lí, mối quan hệ giữa các sinh vật sống trong mỗi khu

C.đặc điểm địa lí, khí hậu

D.đặc điểm địa lí, khí hậu và các sinh vật sống trong mỗi khu

Câu 32: Thảo nguyên là khu sinh học thuộc vùng:

A.vùng nhiệt đới B.vùng ôn đới C.vùng cận Bắc cực
D.vùng Bắc cực
Câu 33: Nhóm vi sinh vật nào sau đây không tham gia vào quá trình tổng hợp muối nito:
A.vi khuẩn công sinh trong nốt sần cây ho đâu

The triang the state of the sta

B.vi khuẩn cộng sinh trong cây bèo hoa dâu

C.vi khuẩn sống tự do trong đất và nước

D.vi khuẩn sống kí sinh trên rễ cây họ đậu

Câu 34: Nguồn năng lượng cung cấp cho các hệ sinh thái trên Trái đất là:

A.năng lượng gió B.năng lượng điện C.năng lượng nhiệt D.năng lượng mặt trời

Câu 35: Khi chuyển từ bậc dinh dưỡng thấp lên bậc dinh dưỡng cao hơn thì dòng năng lượng có hiện tượng là:

A.càng giảm B.càng tăng C.không thay đổi D.tăng hoặc giảm tùy thuộc bậc dinh dưỡng

Câu 36: Năng lượng được chuyển cho bậc dinh dưỡng sau từ bậc dinh dưỡng trước nó khoảng bao nhiều %?

A.10% B.50% C.70% D.90%

Câu 37: Dòng năng lượng trong hệ sinh thái được thực hiện qua:

A.quan hệ dinh dưỡng của các sinh vật trong chuỗi thức ăn

B.quan hệ dinh dưỡng giữa các sinh vật cùng loài trong quần xã

C.quan hệ dinh dưỡng của các sinh vật cùng loài và khác loài

D.quan hệ dinh dưỡng và nơi ở của các sinh vật trong quần xã

Câu 38: Sử dụng chuỗi thức ăn sau để xác định hiệu suất sinh thái của sinh vật tiêu thụ bậc 1 so với sinh vật sản xuất: Sinh vật sản xuất $(2,1.10^6 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 1 } (1,2.10^4 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 2 } (1,1.10^2 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 3 } (0,5.10^2 \text{ calo})$

<u>A.0,57%</u> B.0,92% C.0,0052% D.45,5%

Câu 39: Sử dụng chuỗi thức ăn sau để xác định hiệu suất sinh thái của sinh vật tiêu thụ bậc 2 so với sinh vật tiêu thụ bậc 1 là: Sinh vật sản xuất $(2,1.10^6 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 1}$ $(1,2.10^4 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 2}$ $(1,1.10^2 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 3}$ $(0,5.10^2 \text{ calo})$

A.0,57% B.0,92% C.0,0052% D.45,5%

Câu 40: Sử dụng chuỗi thức ăn sau để xác định hiệu suất sinh thái của sinh vật tiêu thụ bậc 3 so với sinh vật tiêu thụ bậc 2 là: Sinh vật sản xuất $(2,1.10^6 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 1}$ $(1,2.10^4 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 2} (1,1.10^2 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 3} (0,5.10^2 \text{ calo})$

A.0,57%

B.0,92%

C.0,0052%

D.45,5%

Câu 41:Sử dụng chuỗi thức ăn sau để xác định hiệu suất sinh thái của sinh vật tiêu thụ bậc 3 so với sinh vật tiêu thụ bậc 1 là: Sinh vật sản xuất $(2,1.10^6 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 1 } (1,2.10^4 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 2 } (1,1.10^2 \text{ calo}) \rightarrow \text{sinh vật tiêu thụ bậc 3 } (0,5.10^2 \text{ calo})$

A.0,57%

B.0,92%

C.0,42%

D.45,5%

Câu 42: Nhóm sinh vật nào không có mặt trong quần xã thì dòng năng lượng và chu trình trao đổi các chất trong tự nhiên vẫn diễn ra bình thường

A.sinh vật sản xuất, sinh vật ăn động vật

B.động vật ăn động vật, sinh vật sản xuất

C.động vật ăn thực vật, động vật ăn động vật xuất

D.sinh vật phân giải, sinh vật sản

Câu 43: Dòng năng lượng trong các hệ sinh thái được truyền theo con đường phổ biến là

A.năng lượng ánh sáng mặt trời \to sinh vật tự dưỡng \to sinh vật dị dưỡng \to năng lượng trở lại môi trường

B.
năng lượng ánh sáng mặt trời \to sinh vật tự dưỡng \to sinh vật sản xuất \to năng lượng trở lại môi trường

C.
năng lượng ánh sáng mặt trời \to sinh vật tự dưỡng \to sinh vật
ăn thực vật \to năng lượng trở lại môi trường

D.
năng lượng ánh sáng mặt trời \to sinh vật tự dưỡng \to sinh vật
 ăn động vật \to năng lượng trở lại môi trường

Câu 44: Biện pháp nào sau đây không có tác dụng bảo vệ tài nguyên rừng

A.ngăn chặn thực hiện nạn phá rừng, tích cực trồng rừng

B. xây dựng hệ thống các khu bảo vệ thiên nhiên

C. vận động đồng bào dân tộc sống trong rừng định canh, định cư

D.chống xói mòn, khô hạn, ngập úng và chống mặn cho đất

Câu 45: Bảo vệ đa dạng sinh học là

A.bảo vệ sự phong phú về nguồn gen và nơi sống của các loài

B.bảo vệ sự phong phú về nguồn gen và về loài

C.bảo vệ sự phong phú về nguồn gen, về loài và các hệ sinh thái

D.bảo vệ sự phong phú về nguồn gen, các môi quan hệ giữa các loài trong hệ sinh t	hái
Turus 120	