SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO ĐỒNG NAI TRƯỜNG THPT CHUYỆN LƯƠNG THẾ VINH

(Đề thi có 4 trang)

KÌ THI THỬ THPT QUỐC GIA LÀN 1 - NĂM 2018 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN Môn thi thành phần: SINH HỌC

Thời gian làm bài: 50 phút; không kể thời gian phát đề.

Mã đề thị 132

		Ma de thi 132	
Họ, tên thí sinh:			
Số báo danh:			
So bao dann.			
Câu 1: Trong lịch sử phát triển của sinh giới, có rất nhiều loài bị tuyệt chủng là A. do sinh sản ít, đồng thời lại bị các loài khác dùng làm B. do cạnh tranh cùng loài làm giảm số lượng nên bị diệt C. có những thay đổi lớn về khí hậu, địa chất.	thức ăn. vong.	ìn chủ yếu làm cho các	
D. do cạnh tranh khác loài dẫn đến loài yếu hơn bị đào th	lal. 	h	
Câu 2: So với con đường hấp thụ nước và ion qua tế bào	cnat - knong bao, con dương nap t	nụ nước và ion qua	
thành tế bào – gian bào có đặc điểm là A. nhanh và có tính chọn lọc cao hơn.	B. nhanh và có tính chọn lọc thấp họ	vn	
C. chậm và có tính chọn lọc thấp hơn.	D. chậm và có tính chọn lọc cao hơn		
Câu 3: Trong các nhân tố sau đây, có bao nhiều nhân tố l (1) Các yếu tố ngẫu nhiên. (4) Chọn lọc tự nhiên. (5) Di nhập gen. A. 2. B. 5.	làm phá vỡ trạng thái cân bằng di t ứu nhiên. (3) Quá trình đột biể (6) Giao phối ngẫu r C. 3. D. 6.	truyền của quần thể? ^{ến.}	
Câu 4: Con đường thoát hơi nước qua khí khổng có đặc			
 A. vận tốc lớn, được điều chỉnh bằng việc đóng, mở khí le B. vận tốc nhỏ, không được điều chỉnh. C. vận tốc nhỏ, được điều chỉnh bằng việc đóng, mở khí D. vận tốc lớn, không được điều chỉnh bằng việc đóng, m 	khổng. rở khí khổng.	,	
Câu 5: Hai cặp alen Aa, Bb sẽ phân li độc lập với nhau tr		nh giao tử nêu chúng	
A. nằm trên các cặp nhiễm sắc thế tương đồng khác nhau B. tương tác qua lại với nhau để cùng quy định 1 tính trại			
C. cùng nằm trên một cặp nhiễm sắc thể giới tính.			
D. cùng nằm trên một cặp nhiễm sắc thể thường.	: } 4	L Š 4Š 4 L 54 4 Š	
Câu 6: Khoảng giá trị xác định của một nhân tố sinh thá	i ma trong knoang do sinn vật co ti	ne ton tại va phát trien	
ốn định theo thời gian được gọi là A. môi trường sống. B. ổ sinh thái	C. sinh cảnh. D. giới	hạn sinh thái.	
Câu 7: Khi nói về hô hấp ở động vật, phát biểu nào sau đ		nan siini tilai.	
A. Trao đổi khí qua mang chỉ có ở cá xương.	B. Ở lưỡng cư, máu không tham gia v D. Thú là loài động vật trên cạn trao c		
A. vi khuẩn phản nitrat hóa và vi khuẩn nitrat hóa. B. phân bón hóa học và quá trình cố định đạm của vi khu	ån.		
C. các phản ứng quang hóa và quá trình cố định đạm của			
D. quá trình phân giải xác sinh vật và quá trình cố định đạm của vi khuẩn.			
Câu 9: Thứ tự các bước của quá trình nhân đôi ADN là			
(1). Tổng hợp các mạch mới. (2) Hai phân tử ADN con			
A. (1) \rightarrow (3) \rightarrow (2). B. (1) \rightarrow (2) \rightarrow (3).	C. $(3) \to (2) \to (1)$. D. (3)	\rightarrow (1) \rightarrow (2).	
Câu 10: Mối quan hệ giữa hai loài mà trong đó có một lo		ıại là	
A. hội sinh và hợp tác.	B. hội sinh và ức chế cảm nhiễm.		
C. ức chế cảm nhiễm và cạnh tranh.	D. hội sinh và cộng sinh.		
Câu 11: Trong một quần thể sinh vật không có mối quan A. kí sinh cùng loài. B. quan hệ cạnh tranh.	C. quan hệ hỗ trợ. D. quan		
Cậu 12: Tất cả các loài sinh vật đều có chung một bộ m	ã di truyên, trừ một vài ngoại lệ; 🤉	điều này biêu hiện đặc	
điểm gì của mã di truyền?			
A. Mã di truyền có tính phổ biến.	B. Mã di truyền có tính đặc hiệu.		
C. Mã di truyền luôn là mã bộ ba.	D. Mã di truyền có tính thoái hóa.	1	
Câu 13: Cho các cá thể có kiểu gen: $(1) \frac{AB}{AB}$; $(2) \frac{AB}{aB}$; $(3) \frac{Ab}{aB}$; $(4) \frac{AB}{AB}$; $(2) \frac{AB}{AB}$; $(3) \frac{AB}{AB}$; $(4) \frac{AB}{AB}$; $(4$	(4) $\frac{1}{abd}$; (5) $\frac{1}{ab}$. Có bao nhiều cá thể \mathbf{k}	knı giam phân có	
thể xảy ra hoán vị gen ?			
A. 2. B. 3.	C. 5. D. 4.		
Câu 14: Ở người bình thường, tâm thất trái của tim			
A. chỉ bơm máu đi nuôi nửa cơ thể bên trái.C. bơm máu đến phổi để trao đổi khí.	B. chứa máu không pha (giàu O₂).D. bơm máu đi vào động mạch phổi.		

Câu 15: Một bệnh nhân X có khối u trong dạ dày. Bệnh nhân X được bác sĩ chỉ định phẫu thuật cắt bỏ khối u. Việc cắt bỏ khối u đồng nghĩa với dạ dày của anh ấy cũng sẽ bị thu hẹp khoảng 1/2 so với lúc bình thường. Sau khi, bệnh nhân X phẫu thuật và hồi phục về nhà, dự đoán nào sau đây đúng?

- A. Bệnh nhân X không thể ăn các loại thịt được nữa.
- **B.** Dạ dày giảm khả năng tiêu hóa cơ học và tiêu hóa hóa học.
- C. Da dày mất khả năng tiêu hóa hóa học.
- **D.** Ruột non tiết nhiều enzim pepsin hơn bù lại cho dạ dày.

Câu 16: Ở tế bào động vật, ADN có trong

A. nhân tế bào.

B. nhân tế bào, ti thể và lục lạp.

C. nhân tế bào và ti thể.

D. ti thể, lục lạp.

Câu 17: Kết quả phân tích axit nucleic lấy từ mẫu máu của một bệnh nhân như sau: 32% Adenin; 20% Guanin; 18% Timin; 30 % Xitozin. Kết quả phân tích cho thấy đây là

A. ADN của vi khuẩn có trong máu bệnh nhân.

B. ADN đột biến có trong tế bào máu của bệnh nhân.

C. ARN có trong tế bào nhiễm virut của bệnh nhân.

D. ADN của virut có trong máu bệnh nhân.

Câu 18: Các gen cấu trúc khác nhau trong cùng một Operon thì

A. có số lần phiên mã hoàn toàn giống nhau.C. có chức năng giống nhau.

B. có số lần dịch mã hoàn toàn giống nhau. **D.** có cơ chế điều hòa phiên mã khác nhau.

Câu 19: Ở ruồi giấm, alen A quy định mắt đỏ trội hoàn toàn so với alen a quy định mắt trắng. Biết rằng không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, phép lai nào sau đây cho đời con có kiểu hình phân li theo tỉ lệ 1 cái mắt đỏ : 1 ruồi đực mắt trắng?

 $\mathbf{A.} \mathbf{X}^{\mathbf{A}} \mathbf{X}^{\mathbf{A}} \mathbf{x} \mathbf{X}^{\mathbf{a}} \mathbf{Y}.$

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

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

D. $X^A X^a \times X^A Y$.

Câu 20: Trong thí nghiệm được mô tả ở hình sau: người ta thấy giọt nước màu trong ống mao dẫn di chuyển về phía trái. Điều này chứng tỏ hạt nảy mầm xảy ra quá trình hô hấp

A. cần khí oxi.

B. thải khí CO₂.

C. tỏa nhiệt.

D. tạo năng lượng ATP.



Câu 21: Quần thể cây tứ bội được hình thành từ quần thể cây lưỡng bội có thể xem như loài mới vì

- A. cây tứ bội giao phấn với cây lưỡng bội cho đời con bất thụ.
- B. cây tứ bội có khả năng sinh sản hữu tính kém hơn cây lưỡng bội.
- C. cây tứ bội có khả năng sinh trưởng, phát triển mạnh hơn cây lưỡng bội.
- **D.** cây tứ bội có cơ quan sinh dưỡng, cơ quan sinh sản lớn hơn cây lưỡng bội.

Câu 22: Quần thể bị diệt vong khi mất đi nhóm tuổi nào sau đây?

A. trước sinh sản và đang sinh sản.

B. đang sinh sản.

C. trước sinh sản và sau sinh sản.

D. đang sinh sản và sau sinh sản.

Câu 23: Quá trình hình thành loài khác khu vực địa lí sẽ khó xảy ra nếu

- A. phiêu bat di truyền xảy ra ở quần thể có kích thước nhỏ.
- B. quần thể cách li chịu áp lực chọn lọc tự nhiên khác với quần thể gốc.
- C. chọn lọc tự nhiên xảy ra làm phân hoá vốn gen của các quần thể cách li.
- **D.** diễn ra dòng gen thường xuyên giữa hai quần thể cùng loài.

Câu 24: Tương quan giữa số lượng thỏ và mèo rừng ở Canada biến động theo chu kỳ nhiều năm. Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng về hiện tượng này?

- (1) Kích thước quần thể thỏ bị số lượng mèo rừng khống chế và ngược lại.
- (2) Mối quan hệ giữa mèo rừng và thỏ là mối quan hệ giữa động vật ăn thịt và con mồi.
- (3) Sự biến động số lượng thỏ và mèo rừng là do sự thay đổi của nhân tố phụ thuộc mật độ quần thể.
- (4) Thỏ là loài thiên địch của mèo rừng trong tư nhiên.

A. 2. **B.** 1.

C. 3.

D. 4.

Câu 25: Theo quan niệm của thuyết tiến hoá hiện đại, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Tất cả các biến dị đều di truyền được và đều là nguyên liệu của chọn lọc tự nhiên.
- **B.** Không phải tất cả các biến dị di truyền đều là nguyên liệu của chọn lọc tự nhiên.
- C. Tất cả các biến dị di truyền đều là nguyên liệu của chọn lọc tự nhiên.
- **D.** Tất cả các biến dị là nguyên liệu của chọn lọc tự nhiên.

Câu 26: Khi nói về quá trình quang hợp ở thực vật, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Sản phẩm ổn định đầu tiên của chu trình Canvin có 6 cacbon.
- **B.** Quang phân li nước cung cấp oxi cho giai đoạn cổ định CO_2 .
- C. Giai đoạn tái sinh chất nhận CO₂cần sự tham gia trực tiếp của NADPH.
- **D.** Nếu không có NADPH từ pha sáng, glucôzơ không được tổng hợp.

bình thường trội hoàn toàn s chết yểu. Một quần thể ở thế phối thu được F_1 có 1% cá th tỉ lệ cá thể dị hợp so với tỉ lệ	o với alen a quy định thực hệ xuất phát (P) có thành iể thực quản hẹp. Biết rằn	quản hẹp. Những con thực phần kiểu gen ở giới đực và g không xảy ra đột biến, the	giới cái như nhau, qua ngẫu o lí thuyết, trong quần thể (P)	
A. 1/5.	B. 1/4.	C. 4/5.	D. 2/5.	
Câu 28: Gen A có chiều dài 1	153nm và có 1169 liên kết	hiđrô bị đột biến thành alen	ı a. Cặp gen Aa tự nhân đôi lần	
thứ nhất đã tạo ra các gen con, tất cả các gen con này lại tiếp tục nhân đôi lần thứ hai. Trong 2 lần nhân đôi, môi				
trường nội bào đã cung cấp	1083 nuclêôtit loại ađênin	và 1617 nuclêôtit loại guan	in. Dạng đột biến đã xảy ra với	
gen A là	•	• 6		
A. Thay thế một cặp A - T C. Mất một cặp G - X.	bằng một cặp G - X.	B. Thay thế một cặp G-X bằ D. Mất một cặp A-7		
	định 3 tính trang, nằm t	rên nhiễm sắc thể thường: 1	nỗi locut gen có 2 alen trội lặn	
			loại kiểu hình với tỉ lệ 9:3:3:1.	
Nhận định nào sau đây đúng		c cup gen, 11 Aunt men 1	iou mea min voi ei iç >ie.e.i.	
	ặp NST tương đồng, liên kết	hoàn toàn		
	g 1 cặp NST tương đồng, lie			
	ặp NST tương đồng khác nh			
D. ba cặp gen nằm trên 2 cả			(*	
Câu 30: Cho cây P dị hợp tử về 2 cặp gen tự thụ phấn, thu được F1. Cho biết mỗi gen quy định một tính trạng, không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, tỉ lệ kiểu hình ở F1 không thể là trường hợp nào sau đây?				
A. 3:1.	B. 4: 4: 1: 1.	C. 1:2:1.	D. 3: 6: 3: 1: 2: 1.	
			định hoa trắng. Phép lai P: AA	
x aa thu được các hợp tử F_1 .	. Sử dụng côsixin tác động	g lên các hợp tử F1, sau đó c	ho phát triển thành các cây F ₁ .	
			1, thu được F3. Biết rằng cây tứ	
bội giảm phân chỉ sinh ra gia	io tử lưỡng bội có khả năn	g thụ tinh. Theo lí thuyết, tỉ	lệ kiếu hình ở F ₃ là	
A. 77 cây hoa đỏ: 4 cây hoa	a trắng.	B. 71 cây hoa đỏ: 1 cây hoa	a trắng.	
C. 61 cây hoa đỏ: 11 cây ho	oa trắng.	D. 65 cây hoa đỏ: 7 cây ho	a trắng.	
			n. Tính trạng màu hoa do một	
			tự thụ phấn bắt buộc thu được	
			g trong quần thể P ban đầu là	
A. 1/49.	B. 6/7.	C. 36/49.	D. 3/4.	
			g. Cho hai cá thể ruồi giấm giao	
			en đồng hợp tử trội và số cá thể	
phối với nhau thủ được Tị. T	và cả hại cặn gọn trôn để	học ở 11, số cá thể có kiểu gi họ chiếm tỉ lệ 1%. Biết rằng	thông vậy ro đột biến thọc lị	
có kiểu gen đồng hợp tử lặn về cả hai cặp gen trên đều chiếm tỉ lệ 4%. Biết rằng không xẩy ra đột biến, theo lí thuyết, ở F_1 số cá thể có kiểu gen dị hợp tử chiếm tỉ lệ				
A. 92%.	B. 85,3%.	C. 8%.	D. 84%.	
	*			
Câu 34: Ở ruổi giấm, 1 g	en quy định một tính t	rạng trội lặn hoàn toàn. 🛚	Xét phép lai P. = X ^M X ^m	
Câu 34: Ở ruồi giấm, 1 gen quy định một tính trạng trội lặn hoàn toàn. Xét phép lai P. Ab De roma và các trung trong tro				
x Ab De dE X ^m Y. Khoảng cách giữa A và B là 20cM còn khoảng cách giữa D và E là 40cM. Theo lí thuyết, có bao				
nhiêu phát biểu sau đây đúng				
I. F ₁ có tối đa 400 loại kiểu				
II. F ₁ có tối đa 36 loại kiểu				
III. Tỉ lệ cơ thể F_1 mang tất		5%		
IV. Tỉ lệ cơ thể F ₁ chứa toà		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
A. 4.	B. 1.	C. 3.	D. 2.	
	D. 1.	C. 3.	D. 2.	
Câu 35:	12 2 4 4 12 00	2 0 0 1 ~ 10.37 /		
Cho hình vẽ quá trình phâ				
kiểu gen dị hợp về tất cả			/A A\	
thường, xảy ra trao đổi cho			B B	
256 loại giao tử. Trên các NST có trong tế bào Y có các gen tương ứng (kí hiệu				
là A, B, D, e, M, m, N, n). T	heo lí thuyêt, có bao nhiêu	phát biểu sau đây đúng?		
			/m m	
			N N	
			ZM MZ	
			`n n'	
,	,	,		
I. Kết thúc quá trình phân bào thì tế bào Y sẽ tạo ra 2 tế bào con, mỗi tế bào mang bộ NST n+1.				
II. Tế bào Y đang ở kì sau của quá trình nguyên phân.				
	tạo ra tế bào Y đã xảy ra sự			

C. 2.

IV. Cây X có bộ NST 2n = 4.

B. 1.

A. 0.

D. 3.

Câu 36: Ở một giống ngô, alen quyđịnh hạt đổ trội hoàn toàn so với alen quyđịnh hạt trắng. Lấy ngẫu nhiên 1000 hạt (P) đem gieo thành cây, sau đó cho 1000 cây này giao phần với các cây hạt trắng, thu được đời con F₁ có 2% cây hạt trắng. Theo lí thuyết, có bao nhiêu dự đoán sau đây đúng?

I. Nếu cho (P) tự thụ phần bắt buộc thì ở đời con số cây hạt đỏ thuần chủng chiếm tỉ lệ 97 %.

II. Nếu cho (P) giao phần ngẫu nhiên thì ở đời con số cây hạt đỏ chiếm tỉ lệ 99,96%.

III. Tỉ lệ số hạt đỏ có kiểu gen đồng hợp tử ở P chiếm tỉ lệ 97%.

IV. Trong số các hạt ở P, số có hạt có kiểu gen dị hợp tử là 40.

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 37: Ở một loài thực vật, tính trạng hình dạng quả do 1 cặp gen qui định, trong đó alen A quy định quả tròn trội hoàn toàn so với alen a qui định quả dài. Tính trạng màu hoa do 2 cặp gen nằm trên 2 cặp nhiễm sắc thể khác nhau qui định, trong đó alen B qui định hoa đỏ trội hoàn toàn so với b qui định hoa vàng; màu hoa chỉ được biểu hiện khi trong kiểu gen có alen trội D, khi kiểu gen không có D thì cho kiểu hình hoa trắng. Cho cây có kiểu hình quả tròn, hoa đỏ (P) tự thụ phấn thu được F_1 có tỉ lệ 6 cây quả tròn, hoa đỏ: 4 cây quả tròn, hoa trắng: 3 cây quả dài, hoa đỏ: 2 cây quả tròn, hoa vàng: 1 cây quả dài, hoa vàng. Cho biết không xảy ra đột biến và cấu trúc nhiễm sắc thể ở hai giới không thay đổi trong giảm phân. Theo lí thuyết, có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?

I. F₁ có tối đa 6 loại kiểu gen khác nhau.

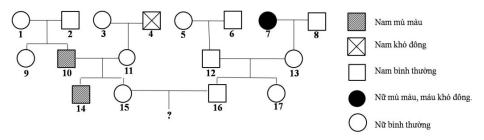
II. Trong số cây quả tròn, hoa đỏ F_1 , tỉ lệ cây thuần chủng chiếm 1/3.

III. Trong số cây quả tròn, hoa trắng F₁, tỉ lệ cây dị hợp chiếm 3/4.

IV. Đem cây P lai phân tích, thu được tỉ lệ cây quả tròn, trắng là 1/2.

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

Câu 38: Cho sơ đồ phả hệ sau đây về bệnh mù màu và máu khó không. Biết rằng bệnh mù màu do gen lặn a gây ra, còn bệnh máu khó đông do gen lặn b gây ra. Các gen trội tương ứng là A, B quy định tính trạng bình thường. Các gen này nằm trên vùng không tương đồng của nhiễm sắc thể X với khoảng cách 20cM. Theo lí thuyết, có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?



I. Xác định được tối đa kiểu gen của 10 người trong phả hệ.

II. Có ít nhất 2 người phụ nữ trong phả hệ dị hợp tử về cả hai cặp gen.

III. Xác suất sinh con đầu lòng bị bệnh mù màu của cặp vợ chồng 15 -16 là 25%.

IV. Xác suất sinh con đầu lòng bị bệnh máu khó đông của cặp vợ chồng 15 -16 là 20%.

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

Câu 39: Ở một loài thực vật, hình dạng quả do hai cặp alen Aa và Bb, nằm trên hai cặp nhiễm sắc thể tương đồng khác nhau quy định. Sự có mặt của hai alen trội A và B cho kiểu hình quả tròn, nếu thiếu một trong hai gen trội A hoặc B hoặc thiếu cả hai gen trội A và B sẽ cho kiểu hình quả dài. Cho cây (P) có kiểu gen dị hợp hai cặp gen tự thụ phấn, thu được F_1 . Biết rằng không phát sinh đột biến mới và sự biểu hiện của gen này không phụ thuộc vào điều kiện môi trường. Theo lí thuyết, khi nói về đời lai F_1 , có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?

I. Trên mỗi cây F₁ có hai loại quả, trong đó có 50% số quả tròn và 50% số quả dài.

II. Trong số các cây F₁, có 43,75% số cây cho quả dài.

III. Các cây F₁ có ba loại kiểu hình, trong đó có 56,25% số cây quả tròn, 37,5% số cây quả dài và 6,25% số cây có cả quả tròn và quả dài.

IV. Trên mỗi cây F_1 có hai loại quả, trong đó số quả tròn chiếm 56,25%.

V. Trên mỗi cây F₁ chỉ có một loại quả, 100% quả tròn hoặc 100% quả dài.

Câu 40: Ở một loài thực vật, khi cho (P) thuần chủng khác nhau về 2 cặp gen cây thân cao, hoa đỏ giao phấn với cây thân thấp, hoa trắng thì F_1 thu được 100% cây thân thấp, hoa đỏ. Cho F_1 giao phấn thu được F_2 có tỉ lệ 25% thân cao, hoa đỏ: 50% thân thấp, hoa đỏ: 25% thân thấp, hoa trắng. Theo lí thuyết, các cây ở F_2 có tối đa bao nhiều loại kiểu gen khác nhau?

A. 3. **B.** 7. **C.** 5. **D.** 10.