SỞ GD&ĐT VĨNH PHÚC TRƯ**ỜNG THPT QUANG** HÀ

ĐỀ KHẢO SÁT ÔN THI THPT NĂM HỌC 2017-2018, LẦN 2

Môn: Sinh; Khối 12

Thời gian làm b<u>ài: 50 phút, không kể thời gia</u>n phát đề

Mã đề thi 132

số 3 xét một gen có 2 alen, trên mỗi cặp nhiều biến, trong loài đã xuất hiện 5 dạng thể ba toác thể ba này có tối đa bao nhiều loại kiểu g	tương ứng với cá	c cặp nhiễm sắc thể. Theo lí thuyết,
A. 108. B. 135.	C. 180.	D. 162.
Câu 2: Ở một loài thực vật, tính trạng hình sắc hạt do một cặp gen khác quy định. Cho quả bầu dục, hạt xanh thuần chủng, thu được tự thụ phấn, thu được F ₂ gồm 4 loại kiểu h Biết rằng trong quá trình phát sinh giao tử như nhau. Cho các kết luận sau về phép lai tr. F ₂ có 9 loại kiểu gen. II. F ₂ có 5 loại kiểu gen cùng quy định kiểu III. Ở F ₂ , số cá thể có kiểu gen giống kiểu	i dạng quả do mộ cây quả tròn, hạt ca F ₁ gồm 100% câ lình, trong đó cây đực và giao tử cá rên: Su hình quả tròn, là gen của F ₁ chiếm	ôt cặp gen quy định. Tính trạng màu vàng thuần chủng giao phần với cây ày quả tròn, hạt vàng. Cho các cây F ₁ quả tròn, hạt xanh chiếm tỉ lệ 9%. Tái đều xảy ra hoán vị gen với tần số hạt vàng.
IV. F ₁ xảy ra hoán vị gen với tần số 20%.		
Trong các kết luận đó, có bao nhiêu kết lu	_	
A. 1. B. 4.	C. 2.	D. 3.
Câu 3: Cho một cây hoa đỏ (P) tự thụ phất cây hoa màu đỏ : 43,75% cây hoa màu trất thuyết, trong số cây hoa đỏ thu được ở F ₁ tỉ l	ấng. Cho biết khố	ông có đột biến xảy ra, tính theo lí
A. 1/16. B. 4/9.	C. 4/16.	D. 1/4.
Câu 4: Ở một quần thể ngẫu phối, xét hai tương đồng của nhiễm sắc thể giới tính X; g Trong trường hợp không xảy ra đột biến, số ra trong quần thể này là	C. 4/16. i gen: gen thứ nh gen thứ hai có 5 a loại kiểu gen tối c	D. 1/4. nất có 3 alen, nằm trên đoạn không len, nằm trên nhiễm sắc thể thường. đa về cả hai gen trên có thể được tạo
Câu 4: Ở một quần thể ngẫu phối, xét hai tương đồng của nhiễm sắc thể giới tính X; g Trong trường hợp không xảy ra đột biến, số ra trong quần thể này là A. 135. B. 15.	C. 4/16. i gen: gen thứ nh gen thứ hai có 5 a loại kiểu gen tối c C. 45.	D. 1/4. nất có 3 alen, nằm trên đoạn không den, nằm trên nhiễm sắc thể thường.
Câu 4: Ở một quần thể ngẫu phối, xét hai tương đồng của nhiễm sắc thể giới tính X; g Trong trường hợp không xảy ra đột biến, số ra trong quần thể này là	C. 4/16. i gen: gen thứ nh gen thứ hai có 5 a loại kiểu gen tối c C. 45. ột biến? u của tiến hóa.	D. 1/4. nất có 3 alen, nằm trên đoạn không len, nằm trên nhiễm sắc thể thường. đa về cả hai gen trên có thể được tạo

Câu 6: Phát biểu nào sau đây không đúng khi nói về mối quan hệ giữa các loài sinh vật trong

Câu 1: Một loài thực vật có bộ nhiễm sắc thể 2n = 10. Trên mỗi cặp nhiễm sắc thể số 1, số 2 và

quần xã?

- A. Những loài cùng sử dụng một nguồn thức ăn không thể chung sống trong cùng một sinh cảnh.
- **B.** Quan hệ cạnh tranh giữa các loài trong quần xã được xem là một trong những động lực của quá trình tiến hóa.
 - C. Mối quan hệ vật chủ và vật kí sinh là sự biến tướng của quan hệ con mồi vật ăn thịt.
- D. Trong tiến hóa các loài gần nhau về nguồn gốc thường hướng đến sự phân li về ổ sinh thái của mình.
- Câu 7: Khi nói về quan hệ giữa các cá thể trong quần thể sinh vật, phát biểu nào sau đây sai?
 - A. Cạnh tranh cùng loài có thể là nguyên nhân làm mở rộng ổ sinh thái của loài.
 - B. Cạnh tranh gay gắt dẫn đến những cá thể yếu sẽ bị đào thải khỏi quần thể.
 - C. Cạnh tranh chỉ xảy ra ở động vật mà không xảy ra ở thực vật.
 - D. Quan hệ hỗ trợ giữa các cá thể cùng loài thể hiện qua hiệu quả nhóm.
- Câu 8: Tương quan giữa hoọc môn GA/AAB điều tiết sinh lý của hạt như thế nào?
 - A. Trong hạt khô, GA và AAB đạt trị số ngang nhau.
- **B.** Trong hạt khô, GA rất thấp, AAB đạt trị số cực đại. Trong hạt nảy mầm GA tăng nhanh, đạt trị số cực đại, AAB giảm xuống rất mạnh.
- C. Trong hạt khô, GA đạt trị số cực đại, AAB rất thấp. Trong hạt nảy mầm GA giảm xuống rất mạnh, AAB đạt trị số cực đại.
 - D. Trong hạt nảy mầm, AAB đạt trị sốlớn hơn GA.
- Câu 9: Ở ruồi giấm, alen A quy định thân xám trội hoàn toàn so với alen a quy định thân đen; alen B quy định cánh dài trội hoàn toàn so với alen b quy định cánh cụt. Các gen quy định màu thân và hình dạng cánh đều nằm trên một nhiễm sắc thể thường. Alen D quy định mắt đỏ trội hoàn toàn so với alen d quy định mắt trắng nằm trên đoạn không tương đồng của nhiễm sắc thể giới tính X. Cho phép lai P: ruồi cái thân xám, cánh dài, mắt đỏ giao phối với ruồi đực thân xám, cánh dài, mắt đỏ. Trong tổng số các ruồi thu được ở F₁, ruồi có kiểu hình thân đen, cánh cụt, mắt trắng chiếm tỉ lệ 2,5%. Biết rằng không xảy đột biến, tính theo lí thuyết, tỉ lệ kiểu hình thân xám, cánh dài, mắt đỏ ở F₁ là

A. 45,0%. **B.** 60,0%. **C.** 30,0%. **D.** 7,5%.

Câu 10: Một loài sinh vật có bộ nhiễm sắc thể 2n. Tế bào sinh dưỡng của thể một thuộc loài này có bô nhiễm sắc thể là

A. 2n + 1. **B.** n + 1. **C.** n - 1. **D.** 2n - 1.

Câu 11: Con người đã ứng dụng những hiểu biết về ổ sinh thái vào bao nhiều hoạt động sau đây?

I. Trồng xen các loại cây ưa bóng và cây ưa sáng trong cùng một khu vườn.

II. Khai thác vật nuôi ở độ tuổi càng cao để thu được năng suất càng cao.

III. Trồng các loại cây đúng thời vụ.

IV. Nuôi ghép các loài cá ở các tầng nước khác nhau trong một ao nuôi.

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

Câu 12: 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 đỏ: 1 cái trắng: 1 đực đỏ: 1 đực trắng?

 $\textbf{A.} \ X^A X^a \ x \ X^A Y. \qquad \textbf{B.} \ X^A X^a \ x \ X^a Y. \qquad \textbf{C.} \ X^A X^A \ x \ X^a Y. \qquad \textbf{D.} \ X^a X^a \ x \ X^A Y.$

Câu 13: Cođon nào sau đây quy định tín hiệu kết thúc quá trình dịch mã?

A. tARN.	B. rARN.	C. ADN.	D. mARN.
A. các biến dị tổ	luá trình tiến hoá nhỏ, nhấ ổ hợp, làm tăng sự đa dạn	g di truyền của quần	thể.
	, làm thay đổi tần số các a	•	xác định.
	èn liệu thứ cấp cho chọn l		
D. các alen mới	, làm thay đổi tần số alen	của quần thể một cá	ch chậm chạp.
Câu 17: Một quần	n xã sinh vật có độ đa dạn	g càng cao thì	
	i trong quần xã càng giản ủa mỗi loài càng rộng.		i của quần xã càng phức tạp. thể của mỗi loài càng lớn.
Câu 18: Đặc điểm	nào không đúng với sin	h sản vô tính ở động	; vật?
A. Đảm bảo sự	ổn định về mặt di truyền	qua các thế hệ cơ thể	<u>.</u>
B. Có khả năng	thích nghi cao với sự tha	y đổi của điều kiện r	nôi trường.
C. Tạo ra số lượ	ợng lớn con cháu trong th	ời gian ngắn.	
D. Cá thể có thể	ể sống độc lập, đơn lẻ vẫn	sinh sản bình thườn	g.
Câu 19: Một quần	n thể thực vật tự thụ phấr	n có cấu trúc di truyề	Èn là 0,45AA: 0,3Aa: 0,25aa. Cho
biết các cá thể có	kiểu gen aa không có kh	ả năng sinh sản. Tín	h theo lí thuyết, tỉ lệ các kiểu gen
thu được ở F_1 là			
A. 0,4AA: 0,2A	ia: 0,4aa.	B. 0,36AA:0,4	8Aa:0,16aa.
C. 0,525AA:0,1	5Aa:0,325aa.	D. 0,7AA: 0,2	Aa: 0,1aa.
Câu 20: Một loài	thực vật, tính trạng màu	hoa do 2 cặp gen qu	y định. Cho 2 cây đều có hoa tím
giao phấn với nha	u, thu được F_1 gồm 100%	6 cây hoa đỏ. Cho cá	ác cây F_1 tự thụ phấn, thu được F_2
có tỉ lệ kiểu hình:	56,25% cây hoa đỏ: 37,5	% cây hoa tím: 6,25	% cây hoa trắng. Biết rằng không
•	Theo lí thuyết, có bao nh	-	y đúng ?
	iểu gen quy định kiểu hìn		
· . ·	ố cây hoa đỏ ở F ₂ , số cây		_
	•	phần với tất cả các c	cây hoa đỏ ở F_2 , thu được F_3 có số
cây hoa trắng chiế	m tỉ lệ 1/27.		
IV. Cho tất cả c	các cây hoa tím ở F ₂ giao	phấn với cây hoa trắ	ng, thu được F ₃ có kiểu hình phân
li theo tỉ lệ: 1 cây l	hoa đỏ: 2 cây hoa tím: 1 c	ây hoa trắng.	
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
Câu 21: Ở một lo	oài động vật, khi cho con	đực thân đen, mắt	trắng thuần chủng lai với con cái
	_		n, mắt đỏ. Cho các cá thể F ₁ giao
phối ngẫu nhiên v	ới nhau, ở thế hệ F_2 có 10	00% con cái thân xán	n, mắt đỏ, 40% con đực thân xám,
Đặng tải hởi https://	sinhhaa24h aam		Trang 3/7 - Mã đề thi 132
Đăng tải bởi - https://	SHIIIII0C24II.CUIII		11ang 3// - Wa de till 132

A. 5'AUG3'.

I. AaBbDd.

A. 3.

pôlipeptit là

IV. AaBbbDd.

B. 3'UAA5'.

B. 5.

II. AaBbd.

V. AaBDd.

nhiễm sắc thể sau đây, có bao nhiêu thể ba?

C. 5'UAA3'.

III. AaBbDdd.

VI. AaaBbDd.

Câu 14: Một loài thực vật có 3 cặp nhiễm sắc thể kí hiệu là Aa, Bb, Dd. Trong các cơ thể có bộ

Câu 15: Trong quá trình sinh tổng hợp protein, phân tử đóng vai trò làm khuôn tổng hợp chuỗi

C. 1.

D. 5' AAX3'.

D. 4.

Số nhận địn	h đúng là			
A. 1.	B. 3.	C. 2.	D. 4.	
Câu 22: Ở 1 lơ	ài thực vật, tính trạng màu	hoa do 2 cặp gen	D, d và E, e quy định	n. Kiểu gen có cả
2 loại alen D v	à E cho kiểu hình hoa đỏ, c	các kiểu gen khác	đều cho kiểu hình h	oa trắng. Alen H
	ròn trội hoàn toàn so với ale		_	
	Cho biết không xảy ra đột	biển. Theo lí thu	ıyêt, có bao nhiêu pl	hát biểu sau đây
đúng?				
	ni kiểu gen đồng hợp tử quy			
	ại kiểu gen quy định kiểu h	-		
	oại kiểu gen quy định kiểu l	-	ron.	
	,875% số cây hoa trắng, qu		D 2	
A. 3.	B. 4.	C. 1.	D. 2.	
· ·	xét nào không đúng về các	•		
• •	á trình phiên mã tổng hợp A	ARN, mạch khuôn	ADN được phiên mã	i là mạch có
chiều 3'→5'.	∠ ,	DNI 1. ADNI	1 1 / . 1\\ 4 1.	à 52 3 22
	á trình phiên mã tổng hợp A á trình dịch mã tổng hợp pr			
	á trình nhân đôi ADN, mạc			
	mạch mới tổng hợp trên mạc			
đoạn).	maen mor tong nop tren ma	ich khuon 71D1V c	o cinea 5 75 ia kno	ng nen tực (gian
•	vật có ống tiêu hoá, thức ăr	n được tiêu hoá the	eo kiểu nào?	
. •	êu hoá nội bào, còn lại tiêu		to kied hao:	
B. Tiêu hoá	•	nou ngoại ouo.		
C. Tiêu hoá				
	nội bào và ngoại bào.			
	ở mao mạch máu chảy chậ	im hơn ở đông ma	ch?	
-	ng mao mạch lớn hơn.	. 0, .	tiết diện của mao mạ	ch lớn.
C. Vì áp lực	co bóp của tim giảm.	D. Vì mao	mạch thường ở xa tir	n.
Câu 26: Con đ	ường thoát hơi nước qua bề	mặt lá (qua cutin) có đặc điểm:	
_	ớn, không được điều chỉnh.	` *	,	ı chinh.
C. vận tốc n	hỏ, được điều chỉnh .	D. vận tốc	lớn, được điều chỉnh	
Câu 27: Những	g cơ quan nào sau đây là cơ	quan thoái hóa ở	người ?	
1. Ruột thừa	. 2. Răng khôn. 3	. Dạ dày. 4. N	ếp thịt ở khóe mắt.	5. Tuyến nước
bọt.				
Phương án đ	lúng là			
Đăng tải bởi - http	os://sinhhoc24h.com		Trang	4/7 - Mã đề thi 132

mắt đỏ, 40% con đực thân đen, mắt trắng, 10% con đực thân xám, mắt trắng, 10% con đực thân

III. Gen quy định màu sắc thân và gen quy định màu mắt nằm trên cùng một cặp NST.

đen, mắt đỏ. Có các nhận định về phép lai như sau: I. Tính trạng màu sắc thân do một gen quy định.

IV. Tần số hoán vị gen bằng 20%.

V. Ở F₂ có 10 loại kiểu gen.

II. Tính trạng màu sắc thân phân li độc lập với tính trạng màu mắt.

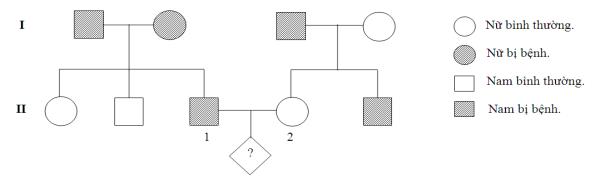
- **A.** 1,2,5.
- **B.** 2,3,4.
- **C.** 1,3,4.
- **D.** 1,2,4.
- Câu 28: Thụ thể tiếp nhận chất trung gian hoá học nằm ở bộ phận nào của xinap?
 - A. Chuỳ xinap.
- B. Khe xinap.
- C. Màng sau xinap.
- D. Màng trước xinap.
- Câu 29: Quần thể sinh vật có thành phần gen nào sau đây đang ở trạng thái cân bằng di truyền?
 - **A.** 0,4AA : 0,6aa.

B. 0,6AA : 0,2Aa ; 0,2aa.

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

D. 0,1AA : 0,4Aa : 0,5aa.

Câu 30: Sơ đồ phả hệ dưới đây cho biết một bệnh ở người do một trong hai alen của một gen quy định.



Cặp vợ chồng (1) và (2) ở thế hệ thứ II mong muốn sinh con trai không bị bệnh trên. Cho rằng không có đột biến xảy ra, khả năng để họ thực hiện được mong muốn là bao nhiêu?

A. $\frac{1}{4}$.

B. $\frac{1}{3}$.

C. $\frac{1}{2}$.

D. $\frac{1}{6}$.

Câu 31: Cơ quan hô hấp của nhóm động vật nào trao đổi khí hiệu quả nhất?

A. Phổi và da của ếch nhái.

B. Phổi của bò sát.

C. Phổi của chim.

D. Da của giun đất.

Câu 32: Cho các thành tựu sau:

- 1. Tạo chủng vi khuẩn E.Coli sản xuất insulin người.
- 2. Tạo giống dưa hấu tam bội không có hạt, có hàm lượng đường cao.
- 3. Tạo giống bông và giống đậu tương mang gen kháng thuốc diệt cỏ của thuốc lá cảnh Petunia.
 - 4. Tạo giống dâu tầm tam bội có năng suất cao hơn dạng lưỡng bội bình thường.
 - 5. Tạo giống lúa gạo vàng có khả năng tổng hợp chất tiền vitamin A trong hạt.
 - 6. Tạo giống cây trồng lưỡng bội có kiểu gen đồng hợp về tất cả các gen.
 - 7. Tạo giống cừu sản sinh protêin huyết thanh của người trong sữa.
 - 8. Tạo giống pomato từ khoai tây và cà chua.

Các thành tựu thu được nhờ ứng dụng công nghệ gen là

- **A.** 1,3,5,7.
- **B.** 2,4,6,8.
- **C.** 1,2,4,5,8.
- **D.** 3,4,5,7,8.

Câu 33: Nhận định nào sau đây là sai khi nói về quá trình phiên mã?

- A. Enzim ARN pôlimeraza thực hiện phiên mã cùng lúc trên 2 mạch của ADN.
- B. Nguyên liệu là các nuclêôtít tự do trong môi trường nội bào.
- C. Phiên mã diễn ra trên 1 đoạn phân tử ADN.
- D. Enzim ARN pôlimeraza tổng hợp ARN có chiều 5'->3'.

Câu 34: Hiện tư xã?	ợng khống chế sinh học	có thể xảy ra giữa các	quần thể nào sau đây trong quầ	n
	him sâu và quần thể sâu	đo. B. Quần thể ếc	h đồng và quần thể chim sẻ.	
C. Quần thể cl	nim sẻ và quần thể chim	chào mào D. Quần	thể cá chép và quần thể cá mè.	
Câu 35: Theo lí	thuyết, quá trình giảm p	hân bình thường ở cơ t	hể có kiểu gen AabbDd tạo ra tố	δi
đa bao nhiều loại	giao tử?			
A. 6.	B. 2.	C. 8.	D. 4.	
•	bị hạn, hàm lượng AAB các bơm ion hoạt động.	trong tế bào khí khổng	tăng có tác dụng:	
	rc trương nước trong tế b	oào khí khổng.		
C. tạo cho các	ion đi vào khí khổng.	-		
D. làm cho các	c tế bào khí khổng tăng á	áp suất thẩm thấu.		
Câu 37: Hiện tư	ợng quần thể sinh vật d	ễ rơi vào trạng thái suy	y giảm dẫn tới diệt vong khi kíc	h
	•		nhiêu nguyên nhân sau đây?	
	nống chọi của các cá thể		môi trường giảm.	
_	iữa các cá thể trong quầi			
	g giao phối gần giữa các		_	
	p gỡ và giao phối giữa cá		-	
A. 1.	B. 4.	C. 3.	D. 2.	
~			K chiếm 60% tổng số nu của ger	
_	9	u loại G chiem 20% ton	ng số nu của mạch. Theo lí thuyế	t,
-	t biểu sau đây đúng ?	II. Mach 2 air	$a \operatorname{gan} \operatorname{ad}(A + \mathbf{Y})/(\mathbf{T} + \mathbf{G}) = 52/72$	
	gen có $G/X = 2/3$.		a gen $co(A+X)/(T+G) = 53/72$.	
	a gen có $G/T = 25/28$.		ủa gen có 20% số nu loại X.	
A. 3.	B. 2. nhận định sau về quá tr	C. 4. Inh tự nhân đôi ADN ở	D. 1.	
	ha G ₂ trong kỳ trung gia		siiii vật iiiaii thực.	
-	thởi đầu quá trình tự nhâ		đơn vị tự nhân đôi	
	ác nuclêotit tự do trong r		uon vi tu man uon	
•	(ligaza) nối đoạn mồi v			
	thực hiện tổng hợp đoạn		,	
	nhận định không đúng (
A. 4.	B. 3.	C. 2.	D. 1.	
Câu 40: Khi nói	về operon Lac ở E.coli,	có bao nhiêu phát biểu	sau đây đúng ?	
I. Gen điều hò	a (R) nằm trong thành p	hần của operon Lac.		
II. Vùng vận h	anh (O) là nơi protein ứ	c chế có thể liên kết làn	n ngăn cản sự phiên mã.	
III. Khi môi tr	ường có hoặc không có	lactozơ thì gen điều hòa	ı vẫn hoạt động.	
IV.Khi gen cất	u trúc A phiên mã 3 lần	thì gen cấu trúc Z và Y	cũng phiên mã 3 lần.	
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.	