SIÊU TỐC LUYỆN ĐỀ GV: PHẠM THỊ HƯƠNG ĐỀ VỀ ĐÍCH

ĐỀ THI THỬ THPT QUỐC GIA NĂM HỌC: 2019 – 2020 MÔN: SINH HỌC

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

Câu 1. Kiểu gen nào	sau đây là kiểu gen đồn	g hợp?		
A. AABb.	B. AAbb.	C. AaBb.	D. Aabb.	
Câu 2. Trong quá trì	nh dịch mã, phân tử nào	sau đây đóng vai trò như "	người phiên dịch"?	
A. ADN.	B. tARN.	C. rARN.	D. mARN.	
Câu 3. Động vật nào	sau đây có tim 3 ngăn?			
A. thú.	B. cá.	C. chim.	D. lưỡng cư.	
Câu 4. Khi nói về đặ	íc trưng nhóm tuổi trong	quần thể phát biểu nào sau	đây đúng?	
A. Tháp tuổi có đá	y bé đỉnh lớn thể hiện qu	ần thể đang phát triển.		
B. Tuổi sinh thái là	thời gian sống thực tế co	ủa quần thể.		
C. Để xây dựng th	áp tuổi người ta dựa vào	tuổi sinh lí.		
D. Tuổi quần thể là	tuổi bình quân của các c	cá thể trong cá thể.		
Câu 5. Sắp xếp nào	sau đây đúng với thứ tự	tăng dần đường kính của r	hiễm sắc thể?	
A. Sợi cơ bản → s	ợi nhiễm sắc → crômatit.			
B. Sợi cơ bản → c	rômatit → sợi nhiễm sắc.			
C. Crômatit → sợi	cơ bản \rightarrow sợi nhiễm sắc			
D. Sợi nhiễm sắc -	→ sợi cơ bản → crômatit.			
Câu 6. Các bộ ba trê	n mARN có vai trò quy o	định tín hiệu kết thúc quá t	rình dịch mã là	
A. UAG; UAA; U	GA.	B. UAA; UAU; U	JGA.	
C. UAA; UAG; U	GU.	D. UAG; AUG; A	GU.	
Câu 7. Xét 4 tế bào	sinh tinh đều mang kiểu ş	gen $\frac{AB}{ab}\frac{DE}{de}$. Nếu hoán vị	gen xảy ra ở cả 4 tế bào th	ıì số
giao tử AbDe được t	ao ra là bao nhiêu?			
A. Dao động từ 0 đ	tến 4	${f B.}$ Dao động từ 0	đến 8	
C. Dao động từ 4 đ	tến 8	D. Dao động từ 1	đến 8	
Câu 8. Nếu không x	ét đến tác động của các n	hân tố tiến hóa khác thì qu	ần thể mang cấu trúc di trư	uyền
nào dưới đây khiến l	oạn không thể xác định đ	ược chúng vừa trải qua quá	trình giao phấn ngẫu nhiệ	n hay
tự thụ phấn?				
1. 100% AA	2. 100%aa	3. 0,3AA : 0,4Aa	: 0,3aa	
4. 0,25AA : 0,5Aa	: 0,25aa	5. 0,16AA : 0,48A	na : 0,36aa	
Có bao nhiêu ý đúr	ıg?			
A. 5	B. 4	C. 6	D. 3	
C âu 9. Khi nói về o _l	pêron Lac ở vi khuẩn E.c	oli, phát biểu nào sau đây đ	túng?	
A. Gen điều hòa (F	R) nằm trong thành phần	của opêron Lac.		

B. Kh	i môi trường có lactozo thì các gen cấ	u trúc Z, Y, A phiên mã	với số lần bằng nhau.
C. Vù	ng khởi động (P) là nơi prôtêin ức ch	ế có thể liên kết làm ng	ăn cản sự phiên mã.
D. Kh	i môi trường không có lactozo thì ger	điều hòa (R) không ph	iên mã.
Câu 10.	. Có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói	về tuần hoàn máu?	
I. Ở	hầu hết động vật thân mềm và giun c	đốt có hệ tuần hoàn hở.	
II. Đ	ộng mạch có đặc điểm: thành dày, da	i, bền chắc, có tính đàn	hồi cao.
III.	Máu vận chuyển theo một chiều v	ề tim nhờ sự chênh lệcl	n huyết áp.
IV.	Nhịp tim nhanh hay chậm là đặc tr	rung cho từng loài.	
V.	Bó His của hệ dẫn truyền tim nằm	giữa vách ngăn hai tân	n thất.
A. 4.	B. 5.	C. 2.	D. 3.
Câu 11.	. Xét các yếu tố sau đây:		
I. Sú	ức sinh sản và mức độ tử vong của qu	ıần thể.	
II. M	ức độ nhập cư và xuất cư của các cá	thể vào hoặc ra khỏi qu	uần thể.
III.	Tác động của các nhân tố sinh thá	và lượng thức ăn tron	g môi trường.
IV.	Sự tăng giảm lượng cá thể của kẻ	thù, mức độ phát sinh t	ệnh tật trong quần thể.
Nhữı	ng yếu tố ảnh hưởng đến sự thay đổi	kích thước của quần th	ể là:
A. I va	à II	B. I, II và III	
C. I, I	I và IV	D. I, II, III và	IV
Câu 12.	. Diễn thế nguyên sinh có bao nhiêu đ	ặc điểm sau đây?	
I. B	ất đầu từ một môi trường chưa có sin	h vật.	
II. Đ	ược biến đổi tuần tự qua các quần xã	trung gian.	
III.	Quá trình diễn thế gắn liền với sự	phá hoại môi trường.	
IV.	Kết quả cuối cùng thường sẽ hình	thành quần xã đỉnh cực	2.
A. 2.	B. 3.	C. 1.	D. 4.
Câu 13.	. Một trình tự nuclêôtit trên mạch bổ s	sung của một đoạn gen	như sau:
3' TT	'A XGT ATG GXT AAG5'. Đoạn g	gen này mã hóa cho mộ	t đoạn pôlipeptit gồm 5 axit amin.
Tính the	eo chiều 3'→5' của mạch trên thì sự th	hay thế một nuclêôtit na	no sau đây sẽ làm cho đoạn pôlipeptit
chỉ còn	lại 3 axit amin?		
A. Th	ay thế X ở bộ ba thứ tư bằng A.	B. Thay thế G	ở bộ ba thứ tư bằng A.
C. Tha	ay thế G ở bộ ba thứ hai bằng U.	D. Thay thế X	ở bộ ba thứ hai bằng A.
Câu 14.	. Theo thuyết tiến hóa hiện đại, có bac	nhiêu phát biểu sau đâ	y đúng?
I. Cl	họn lọc tự nhiên thường làm thay đổi	số alen mà không làm	thay đổi thành phần kiểu gen của
qu	uần thể.		
II. Q	uá trình tiến hóa nhỏ diễn ra trên quy	mô quần thể và diễn b	iến không ngừng dưới tác động của
cá	c nhân tố tiến hóa.		
III.	Nếu không có tác động của yếu tố	di – nhập gen thì quần	thể vẫn có thể tiến hóa.

làm giảm kích thước của quần thể một cách đáng kể thì những cá thể sống sót có thể có vốn gen khác biệt hẳn với vốn gen của quần thể ban đầu. C. Với quần thể có kích thước càng nhỏ thì các yếu tố ngẫu nhiên càng dễ làm thay đổi tần số alen của quần thể và ngược lại. **D.** Kết quả tác động của các yếu tố ngẫu nhiên dẫn tới làm nghèo vốn gen của quần thể, giảm sự đa dạng di truyền làm suy thoái quần thể và dẫn tới diệt vong. Câu 16. Khi nói về mã di truyền, phát biểu nào sau đây đúng? A. Với bốn loại nuclêôtit có thể tạo ra tối đa 64 cođon mã hóa các axit amin. B. Anticodon của axit amin mêtiônin là 5'AUG3'. C. Mỗi cođon chỉ mã hóa cho một loại axit amin gọi là tính thoái hóa của mã di truyền. **D.** Với ba loại nuclêôtit A, U, G có thể tạo ra tối đa 24 cođon mã hóa các axit amin. Câu 17. Ở Việt Nam, số lượng cá thể của quần thể ếch đồng tăng vào mùa mưa, giảm vào mùa khô. Đây là ví du về kiểu biến đông số lương cá thể A. theo chu kì nhiều năm. **B.** không theo chu kì. C. theo chu kì mùa. **D.** theo chu kì ngày đêm. Câu 18. Trong lịch sử phát sinh và phát triển của sự sống trên Trái Đất, thực vật có hoa xuất hiện ở A. ki Triat (Tam điệp) thuộc đại Trung sinh. B. kỉ Đê tam thuộc đại Tân sinh. C. kỉ Krêta (Phấn trắng) thuộc đại Trung sinh. **D.** kỉ Cacbon (Than đá) thuộc đại Cổ sinh. Câu 19. Trong mối quan hệ giữa một loài hoa và loài bướm hút mật hoa đó thì A. loài bướm có lợi còn loài hoa không có lợi cũng không bị hại. **B.** cả hai đều có lợi. C. loài bướm có lợi còn loài hoa bị hại. **D.** cả hai loài đều không có lợi cũng không bị hại. **Câu 20.** Khi nói về kích thước quần thể, phát biểu nào sau đây sai? A. Kích thước của quần thể bị ảnh hưởng bởi mức sinh sản, mức tử vong, mức xuất cư và mức nhập cư. **B.** Nếu kích thước quần thể dưới mức tối thiểu, quần thể dễ rơi vào trạng thái suy giảm dẫn tới bị diệt vong. Trang 3

IV. Khi không có tác động của các nhân tố: Đột biến, chọn lọc tự nhiên và di – nhập gen thì tần số

A. Ngay cả khi không xảy ra đột biến, không có chọn lọc tự nhiên, không có di – nhập gen thì thành

B. Một quần thể đang có kích thước lớn nhưng do các yếu tố thiên tai hoặc bất kì các yếu tố nào khác

phần kiểu gen và tần số alen của quần thể cũng có thể bị biến đổi bởi các yếu tố ngẫu nhiên.

C. 3.

D. 4.

alen và thành phần kiểu gen của quần thể sẽ không thay đổi.

Câu 15. Khi nói về các yếu tố ngẫu nhiên, phát biểu nào sau đây sai?

B. 2.

A. 1.

			Trang 4
A. II, III.	D• 1, 1 V.	C• 1, 111.	D. 11, 1 V.
A. II, III.	B. I, IV.	C. I, III.	D. II, IV.
	vật có ống tiêu hóa, thức ăn đ		T
	ở thú ăn thịt ngắn hơn so vó	_	
	thức ăn là thịt được tiêu hóa		da dày giống như con người
	ni thú ăn thực vật đều có dạ d		ayng vui:
	it biểu nào sau đây đúng khi r	_	
	và tiến hóa lớn không độc lập	_	ất với nhau
	an vo tinh tạo ra số lượng ca		maini nen kin moi uuong co
_	sang the nẹ khác. ản vô tính tạo ra số lượng cá	thể con cháu rất nhiều và :	ahanh nàn khi mài trường cá
đổi từ thế hệ này s		va mann phan kieu gen cua	a quan me duye duy ut knong
			a quần thể được duy trì không
-	i nhờ cơ chế lai xa và đa bội		•
	đ. điểm của thuyết tiến hóa tổn		
3. Aabb x AAbu A. 2.	B. 5.	C. 4.	D. 3.
 Aabo x aabb AaBB x AABb 	 аавь х аавь aabb x aabb 	7. AAbb x aaBB	4. aadu x AADD
1. AaBb x aaBB	2. aaBB x aaBb	3. AaBb x AAbb	4. aaBb x AABB
đồng tính?	ının kızu inini qua dai. Theo i	y muyet, co bao iinieu phe	p iai iiao uuoi uay ciio uoi con
_		_	ép lai nào dưới đây cho đời con
			n quy dịnh (A, a; B, b). Kiểu ny định kiểu hình quả bầu dục;
-	thực vật, tính trạng dạng quả	C	•
A. ADN pôlimera		C. ligaza.	D. ARN pôlimeraza.
	g để cắt thể truyền và gen cầi	n chuyển trong kĩ thuật ch	ıvển gen là
-	dạng của quần xã.	. ппоп.	
_	thái cân bằng sinh học trong t	ar nhiên	
	a dạng của quần xã.		
	ài bất lợi cho sinh vật.	, 2	
	g khống chế sinh học có tác d		15 1 yıl.
	ii mới bằng cơ chế lai xa và đ	•	
	i bảng cách li sinh thái là		
	thành loài mới chỉ diễn ra tro i bằng cách li địa lí có thể có		S naỗu nhiên
	quá trình hình thành loài mớ		iung?
	a quần thể không phụ thuộc v	-	ł/ 0
gay gắt với nhau.	à 41311A 1 4 A	\ 4·\\ 1·\\	
	c quan the vượt qua kích thướ	c toi da thí các cá thể trong	g quần thể thường cạnh tranh
C V hi lriah thank		a 4ái đa 41a) aáa aá 41a á 4mam.	~ ~ ~ ~ ~ 41- 4 41- 4 41- 4 41- 4 41- 41- 41- 41-

Câu 27. Quan sát	quá trình giảm phân hình th	ành giao tử của 5 tế bà	no sinh tinh có kiểu gen $\frac{Ab}{aB}$ các quá
trình xảy ra bình t	hường, một học sinh đưa ra	các dự đoán:	
I. Trong trườn	g hợp tần số hoán vị gen là	50% thì có 4 loại giao	tử tạo ra, tỉ lệ mỗi loại là 25%.
II. Trong trườn	g hợp có tiếp hợp, không tr	ao đổi chéo kết quả cư	ia quá trình chỉ tạo ra 2 loại giao tử
khác nhau.			
III. Nếu tỉ l	ệ tế bào xảy ra hoán vị gen	chiếm 80% thì tỉ lệ gi	ao tử tạo ra là 3:3:2:2.
IV. Nếu 1 tế b	ào nào đó, có sự rối loạn ph	nân li NST ở kỳ sau I l	nay kỳ sau II sẽ làm giảm số loại giao
tử của quá	trình.		
Số dự đoán ph	ù hợp với lí thuyết là:		
A. 2.	B. 4.	C. 1.	D. 3.
Câu 28. Cho phép	o lai (P): $\frac{AbD}{aBd} \times \frac{AbD}{aBd}$. Theo	o lí thuyết, kết luận nào	sau đây đúng với thế hệ F ₁ ?
A. Có tối đa 27	loại kiểu gen về ba lôcut trê	n.	
B. Có tối đa 9 lo	oại kiểu gen đồng hợp về cả	ba lôcut trên.	
C. Có tối đa 10	loại kiểu gen dị hợp về một	trong ba lôcut trên.	
D. Có tối đa 4 lo	oại kiểu gen dị hợp về cả ba	lôcut trên.	
Câu 29. Trong mớ	t quần xã có các loài: A, B,	C, D, E, F, H, K và I.	Trong đó A là sinh vật sản suất, B và
E cùng sử dụng A	làm thức ăn, nếu tiêu diệt B	thì C và D sẽ chết, nế	u tiêu diệt E thì F và I sẽ chết, H ăn D
còn K ăn cả H và	F. Dự đoán nào sau đây đún	g về lưới thức ăn này?	
A. Có 5 loài thu	ộc bậc dinh dưỡng cấp 3.		
B. Nếu D bị tiêu	ı diệt thì H sẽ tăng.		
C. Các loài C, F	, I và E không thuộc cùng m	nột bậc dinh dưỡng.	
D. Khi E giảm t	hì D và F sẽ cạnh tranh với	nhau.	
	•		mỗi gen có 2 alen và các gen phân ly
độc lập với nhau.	Ở một loài cây, chiều cao câ	ìy dao động từ 6 đến 3	6 cm. Người ta tiến hành lai cây cao 6
cm với cây cao 36	cm cho đời con đều cao 21	cm. \mathring{O} F_2 , người ta đơ	chiều cao của tất cả các cây và kết
quả cho thấy 1/64	số cây có chiều cao 6 cm. C	Có bao nhiêu nhận định	n đúng về sự di truyền tính trạng chiều
cao cây trong số n	ıhững nhận định sau:		
 Có 3 cặp ge 	n quy định chiều cao cây.		
II. F ₂ có 6 loại	kiểu hình khác nhau.		
III. Có thể	có 7 loại kiểu gen cho chiều	ı cao 21 cm.	

C. 2.

IV.

A. 3.

 $\mathring{O} \ F_2$, tỉ lệ cây cao 11 cm bằng tỉ lệ cây cao 26 cm.

B. 1.

D. 4.

Câu 31. Ở một quần thể thực vật tự thụ phấn nghiêm ngặt, thế hệ xuất phát (P) có tỉ lệ kiểu gen là: 0,3AABb: 0,2AaBb: 0,5Aabb; mỗi gen quy định một tính trạng, alen trội là trội hoàn toàn. Theo lí thuyết, trong các dự đoán sau đây, có bao nhiêu dự đoán đúng về F₁?
I. Ở F₁ có tối đa 10 loại kiểu gen.
II. Tỉ lệ kiểu gen đồng hợp lặn về cả 2 cặp gen ở F₁ chiếm 11/80.
III. Tỉ lệ kiểu hình mang 1 trong 2 tính trạng trội chiếm 54,5%.
IV. Tỉ lệ kiểu gen mang 2 alen trội trong quần thể chiếm 32,3%.
A. 3.
B. 1.
C. 2.
D. 4.

- **Câu 32.** Ở một loài thực vật xét 2 gen cùng nằm trên một cặp nhiễm sắc thể thường, mỗi gen đều có 2 alen và quy định một tính trạng; alen trội là trội hoàn toàn. Cho hai cơ thể dị hợp từ về hai cặp gen có kiểu gen giống nhau giao phần với nhau, thu được F_1 . Biết không xảy ra đột biến, quá trình phát sinh giao tử đực và cái xảy ra hoán vị gen với tần số bằng nhau. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?
 - I. Trong loài tối đa có 55 phép lai.
 - II. Đời con F_1 tỉ lệ cây có kiểu gen đồng hợp bằng tỉ lệ cây có kiểu gen dị hợp 2 cặp gen.
 - III. Đời con F_1 tỉ lệ cây có kiểu gen dị hợp tử 2 cặp gen đều chiếm tỉ lệ như nhau.
 - IV. Đời con F_1 tỉ lệ cây mang 2 tính trạng trội có kiểu gen đồng hợp bằng tỉ lệ cây mang 2 tính trạng lăn.
 - **A.** 1. **B.** 4. **C.** 2. **D.** 3.
- **Câu 33.** Cho biết một gen quy định một tính trạng, tính trạng trội là trội hoàn toàn; quá trình phát sinh giao tử không xảy ra đột biến. Cho phép lai P: AaBB x Aab thu được F_1 , cho các cá thể F_1 giao phối ngẫu nhiên thu được F_2 . Theo lí thuyết, nhận định nào đúng về đời con lai F_2 ?
 - A. Kiểu gen đồng hợp có tỉ lệ là 1/2.
 - **B.** Có 3 kiểu gen và 2 kiểu hình.
 - C. Có 3 kiểu gen dị hợp.
- **D.** Lấy ngẫu nhiên một cơ thể mang 2 tính trạng trội, xác suất để được cây có kiểu gen đồng hợp là 1/9. **Câu 34.** Ở người, gen quy định nhóm máu có 3 alen I^A , I^B , I^0 ; alen D quy định mắt đen trội hoàn toàn so với alen d quy định mắt xanh; alen M quy định lông mi dài trội hoàn toàn so với alen m quy định lông mi ngắn. Một cặp vợ chồng sinh đôi cùng trứng được hai con gái là Hà và Huệ. Hà lấy chồng có nhóm máu B, mắt đen, lông mi ngắn; Huệ lấy chồng có nhóm máu B, mắt xanh, lông mi dài. Hà sinh được hai con gái là Vân và Hồng. Vân có nhóm máu B, mắt xanh, lông mi dài còn Hồng có nhóm máu O, mắt xanh lông mi dài. Huệ sinh được một con gái có nhóm máu A, mắt đen, lông mi ngắn. Có bao nhiều nhận xét đúng khi nói về sự di truyền các tính trạng ở đại gia đình trên?
 - I. Kiểu gen của Hà và Huệ là $I^{A}I^{0}DdMm$.

II. S	Sinh con có thể xuất hiện một trong c	cả 4 nhóm máu trên thì c	on gái của Huệ lấy chồng phải có
k	tiểu gen quy định nhóm máu là ${ m I}^{ m A}{ m I}^{ m B}$	•	
III. X	Kác suất để vợ chồng chị Huệ sinh đ	ược một đứa con trai có	nhóm máu O, mắt đen, lông mi dài là
3			
$\frac{3}{64}$	ī. 1		
IV. H	Hai chị em Vân và Hồng là sinh đôi c	cùng trứng.	
A. 4.	B. 3.	C. 2.	D. 1.
Câu 35.	Các nhà khoa học đã thực hiện phé	p lai giữa hai cơ thể thự	c vật có cùng kiểu gen dị hợp tử về
hai gen	(A,a và B,b). Biết rằng, mỗi gen qu	y định một tính trạng, tín	nh trạng trội là trội hoàn toàn; trong
quá trìnl	n giảm phân hình thành giao tử xảy	ra hoán vị gen ở cả hai	giới.
- Trười	ng hợp 1: Hai gen (A,a) và (B,b) cù	ng nằm trên một cặp nhi	iễm sắc thể tương đồng.
- Trười	ng hợp 2: Hai gen (A,a) và (B,b) nằ	m trên hai cặp nhiễm sắ	c thể tương đồng khác nhau.
Có bao 1	nhiêu phát biểu đúng trong số các p	hát biểu sau?	
I.	Tỉ lệ các giao tử tạo ra ở hai trườ	ơng hợp luôn giống nhau	l.
II.	Số kiểu gen quy định kiểu hình t	rội về 2 tính trạng ở hai	trường hợp đều bằng nhau.
III.	Số loại giao tử tạo ra ở hai trườn	g hợp đều bằng nhau.	
IV.	Tỉ lệ kiểu hình trội về 2 tính trạn	g ở hai trường hợp là 9/	16 nếu tần số hoán vị gen là 50%.
A. 2.	B. 1.	C. 3.	D. 4.
Câu 36.	Ở một loài thực vật, cho (P) thuần c	chủng, cây hoa đỏ giao p	hấn với cây hoa trắng thu được F ₁
100% câ	ày hoa đỏ. Tiếp tục cho cây hoa đỏ F	lai với cây hoa trắng (F	P) thu được F_2 gồm 51 cây hoa đỏ;
99 cây h	oa vàng; 50 cây hoa trắng. Theo lí th	huyết, có bao nhiêu phát	biểu sau đây đúng?
I.	Ở F₂ có 2 kiểu gen quy định cây l	hoa vàng.	
II.	Tính trạng màu sắc hoa do một c	_	
III.	T_1^i lệ phân li kiểu gen ở F_2 là 1:2		
IV.	Cây hoa đỏ ở F_2 có kiểu gen đồn		
	_		D
A. 2	B. 4 Khi nói về hệ tuần hoàn kín, có bao	C. 3	D.
I.	Máu tiếp xúc và trao đổi chất trự	-	dung!
II.	Máu đi từ động mạch sang mao r	_	rở về tim
III.	Máu chảy trong động mạch với á		
IV.	Tốc độ máu chảy trong động mạc	-	0.
A. 2.	B. 4.	C. 1.	D. 3.
			i alen a quy định thân đen; alen B quy
	ıh dài trội hoàn toàn so với alen b qu		•
	ắc thể thường. Alen D quy định mắt	_	
		-	Trong 7

định màu mắt trên vùng không tương đồng của nhiễm sắc thể giới tính X. Cho giao phối giữa ruồi cái thân xám, cánh dài, mắt đỏ với ruồi đực thân đen, cánh cụt, mắt trắng thu được F_1 100% ruồi thân xám, cánh dài, mắt đỏ. Cho F_1 giao phối với nhau được F_2 xuất hiện tỉ lệ kiểu hình ruồi thân xám, cánh dài, mắt đỏ và kiểu hình ruồi thân xám, cánh cụt, mắt trắng là 51,25%. Biết không xảy ra đột biến. Cho các kết luân sau:

(1) Con ruồi cái F_1 có tần số hoán vị gen là 30%.

(2) Con ruồi cái
$$F_{l}$$
 có kiểu gen $\frac{AB}{ab}X^{D}X^{d}x\frac{AB}{ab}X^{D}Y$

- (3) Tỉ lệ ruồi cái dị hợp 3 cặp gen ở F_2 là 15%.
- (4) Tỉ lệ kiểu hình mang 2 tính trạng trội và một tính trạng lặn ở F_2 là 31,25%.
- (5) Lấy ngẫu nhiên 2 cá thể thân xám, cánh dài, mắt đỏ ở F_2 , xác suất lấy được một con cái thuần chủng là 14,2%.

Số kết luận đúng là:

Câu 39. Một quần thể của một loài động vật, xét một locut gen có hai alen A và a. Ở thế hệ xuất phát (P): Giới đực có 860 cá thể, trong đó có 301 cá thể có kiểu gen AA; 129 cá thể có kiểu gen aa. Các cá thể đực này giao phối ngẫu nhiên với các cá thể cái trong quần thể. Khi quần thể đạt tới trạng thái cân bằng thì thành phần kiểu gen trong quần thể là 0,49AA:0,42Aa:0,09aa. Biết rằng tỉ lệ đực cái trong quần thể là 1:1. Nhận định nào sau đây đúng khi nói về quần thể trên?

- **A.** Quần thể đạt tới trạng thái cân bằng ở thế hệ F_1 .
- **B.** Ở thế hệ (P) tần số alen a ở giới cái chiếm tỉ lệ 20%.
- C. Ở F₁, số cá thể có kiểu gen đồng hợp lặn chiếm tỉ lệ 9%.
- **D.** Ở F₁, số cá thể có kiểu gen dị hợp chiếm tỉ lệ 46%.

Câu 40. Ở đậu Hà Lan, alen A quy định hạt vàng trội hoàn toàn so với alen a quy định hạt xanh; alen B quy định hạt tron trội hoàn toàn so với alen b quy định hạt nhăn. Các gen này nằm trên các cặp nhiễm sắc thể khác nhau. Cho P thuần chủng: cây hạt vàng, tron lai với cây hạt xanh, nhăn thu được F_1 ; tiếp tục cho F_1 tự thụ phần thu được F_2 . Lấy ngẫu nhiên các cây hạt vàng, tron F_2 tự thụ phần thu được F_3 gồm :25 cây hạt vàng, tron; 5 cây hạt xanh, tron; 5 cây hạt vàng, nhăn; 1 cây hạt xanh, nhăn. Có bao nhiêu nhận định sau đây đúng?

I. $\mathring{\text{O}}$ F_2 , cây hạt vàng, tron dị hợp 2 cặp gen chiếm tỉ lệ $\frac{4}{9}$.

- II. Lần lượt cho các cây hạt vàng, tron F_2 lai phân tích, xác suất thu được đời con 100% hạt vàng, tron là $\frac{1}{9}$.
- III. Cho các cây hạt vàng, tron F_2 giao phần với nhau, xuất hiện 5 phép lai thu được kiểu hình 100% hạt vàng, tron.
- IV. Cho các cây hạt vàng, tron F_2 giao phần với nhau, xác suất thu được cây có kiểu gen đồng hợp chiếm tỉ lệ $\frac{25}{81}$.
- **A.** 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Đáp án

1-B	2-B	3-D	4-D	5-B	6-A	7-A	8-D	9-B	10-D
11-D	12-B	13-D	14-B	15-D	16-D	17-C	18-C	19-B	20-D
21-B	22-C	23-C	24-B	25-C	26-A	27-D	28-D	29-C	30-C
31-B	32-D	33-D	34-C	35-B	36-D	37-D	38-C	39-B	40-B