BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO $\,$ KỲ THI TRUNG HỌC PHỎ THÔNG QUỐC GIA NĂM 2017

ĐỀ THI CHÍNH THỰC (Đề thi có 06 trang)

Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIỀN Môn thi thành phần: SINH HỌC

Thời gian làm bài: 50 phút, không kế thời gian phát đề

Họ, tên thí sinh:	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		Mã đề thi 203
			ó kiểu gen Aabb tạo ra loại
giao tử Ab chiếm tỉ lệ	a, qua umii giam phai	i dinii unuong o co the c	co kieu gen Aabb tạo ra loại
A. 50%.	B . 12,5%.	C. 75%.	D. 25%.
Câu 82. Trong kĩ thuậ			ng để nối các đoạn ADN với
nhau tạo ADN tái tổ h	ур?		ig do not odo dogii ribit voi
A. Restrictaza.	B. Ligaza.	C. ADN pôlimeraz	za. D . ARN pôlimeraza.
	có thành phần kiểu g		: 0,64aa. Tần số alen a của
A . 0,8.	B . 0,2.	C. 0,5.	D . 0,3.
trình tiến hóa?	tiến hóa hiện đại, loại	biến dị nào sau đây là r	nguyên liệu thứ cấp của quá
A. Thường biến.C. Đột biến nhiễm s	ắc thể.	B. Đột biến gen.D. Biến dị tổ hợp.	
Câu 85. Nhân tố nào s	au đây là nhân tố sinh	thái hữu sinh?	
A. Động vật.	B. Độ pH.	C. Ánh sáng.	D. Nhiệt độ.
Câu 86. Theo thuyết t quần thể?	iến hóa hiện đại, nhân	tố tiến hóa nào sau đây	làm phong phú vốn gen của
A. Chọn lọc tự nhiêr	1.	B. Các yếu tố ngẫu	ı nhiên.
C. Đột biến.		D. Giao phối khôn	g ngẫu nhiên.
Câu 87. Một loài sinh sắc thể là	vật có bộ nhiễm sắc th	nể lưỡng bội 2n. Thể một	t thuộc loài này có bộ nhiễm
A. $2n + 1$.	B . 2n - 1.	C. n + 1.	D , n - 1.
Câu 88. Cho chuỗi thư	rc ăn: Cây lúa → Sâu	ăn lá lúa → Éch đồng →	 Rắn hổ mang → Diều hâu.
Trong chuỗi thức ăn nă	ty, loài nào là sinh vật	tiêu thụ bậc 3?	
	75.c	C. Rắn hổ mang.	
 A. Bệnh máu khó đô 		nào sau đây do đột biến r B. Hội chứng AID:	S.
C. Hội chứng Đao.	NEW PROPERTY.	D. Bệnh bạch tạng.	
A. 5'UAA3'.	B. 5'UUA3'.	đây mã hóa axit amin mê C. 5'UGU3'.	tiônin? D. 5'AUG3'.
Câu 91. Trong lịch sử	phát triển của sinh giới	i qua các đại địa chất, các	nhóm linh trưởng phát sinh
ở kỉ nào sau đây?			
A. Ki Cacbon.	B. Ki Đệ tam.	C. Ki Jura.	D. Ki Đệ tứ.
Câu 92. Trong quần xá A. Kí sinh.	ĭ sinh vật, quan hệ sinh	thái nào sau đây thuộc q B. Úc chế - cảm nh	uan hệ hỗ trợ giữa các loài? niễm.
C. Canh tranh.		D. Công sinh.	

Câu 93. Khi nói về quá trình hình thành loài mới theo thuyết tiến hóa hiện đại, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Hình thành loài bằng con đường địa lí xảy ra ở cả động vật và thực vật.
- B. Cách li địa lí tất yếu dẫn đến cách li sinh sản và hình thành loài mới.
- C. Hình thành loài bằng con đường địa lí thường xảy ra nhanh chóng trong thời gian ngắn.
- D. Hình thành loài bằng con đường sinh thái chỉ xảy ra ở thực vật mà không xảy ra ở động vật.

Câu 94. Một loài thực vật, alen A quy định thân cao trội hoàn toàn so với alen a quy định thân thấp; alen B quy định hoa đỏ trội hoàn toàn so với alen b quy định hoa trắng. Biết rằng không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, phép lai nào sau đây cho đời con có số cây thân cao, hoa đỏ chiếm 75%?

A.
$$\frac{Ab}{ab} \times \frac{aB}{aB}$$
.

$$\mathbf{B}.\ \frac{\mathbf{Ab}}{\mathbf{ab}} \times \frac{\mathbf{AB}}{\mathbf{aB}}$$

$$\mathbf{B}. \frac{\mathbf{Ab}}{\mathbf{ab}} \times \frac{\mathbf{AB}}{\mathbf{aB}}. \qquad \qquad \mathbf{C}. \frac{\mathbf{AB}}{\mathbf{ab}} \times \frac{\mathbf{aB}}{\mathbf{ab}}.$$

$$\mathbf{D}.\,\frac{\underline{\mathbf{Ab}}}{\mathbf{aB}}\times\frac{\mathbf{aB}}{\mathbf{ab}}.$$

Câu 95. Khi nói về quan hệ giữa các cá thể trong quần thể sinh vật, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Quan hệ cạnh tranh giúp duy trì số lượng cá thể của quần thể ở mức độ phù hợp, đảm bảo sự tồn tại và phát triển của quần thể.
- B. Cạnh tranh là đặc điểm thích nghi của quần thể.
- C. Quan hệ hỗ trợ đảm bảo cho quần thể tồn tại ổn định, khai thác tối ưu nguồn sống của môi trường.
- D. Quan hệ cạnh tranh không ảnh hưởng đến số lượng và sự phân bố cá thể của quần thể trong tự nhiên.

Câu 96. Cho chuỗi thức ăn: Cây ngô → Sâu ăn lá ngô → Nhái → Rắn hổ mang → Diều hâu. Khi nói về chuỗi thức ăn này, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

- I. Quan hệ sinh thái giữa sâu ăn lá ngô và nhái là quan hệ cạnh tranh.
- II. Quan hệ dinh dưỡng giữa nhái và rắn hổ mang dẫn đến hiện tượng khống chế sinh học.
- III. Rắn hố mang và diều hâu thuộc các bậc dinh dưỡng khác nhau.

IV. Sự tăng, giảm số lượng sâu ăn lá ngô sẽ ảnh hưởng đến sự tăng, giảm số lượng nhái.

Câu 97. Khi nói về quá trình dịch mã ở sinh vật nhân thực, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Quá trình dịch mã diễn ra trong nhân tế bào.
- B. Nguyên liệu của quá trình dịch mã là các axit amin.
- C. Trong quá trình dịch mã, ribôxôm dịch chuyển trên mARN theo chiều $5' \rightarrow 3'$.
- D. Sản phẩm của quá trình dịch mã là chuỗi pôlipeptit.

Câu 98. Theo thuyết tiến hóa hiện đại, chọn lọc tự nhiên và các yếu tố ngẫu nhiên đều có chung vai trò nào sau đây?

- A. Loại bỏ hoàn toàn alen lặn ra khỏi quần thể.
- B. Làm thay đổi tần số alen của quần thể theo một chiều hướng nhất định.
- C. Cung cấp các alen đột biến cho quá trình tiến hóa.
- D. Làm thay đổi cấu trúc di truyền của quần thể.

Câu 99. Khi nói về cấu trúc tuổi của quần thể sinh vật, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Mỗi quần thể thường có 3 nhóm tuổi là: Nhóm tuổi trước sinh sản, nhóm tuổi đang sinh sản và nhóm tuổi sau sinh sản.
- B. Tuổi quần thể là tuổi bình quân của các cá thể trong quần thể.
- C. Cấu trúc tuổi của quần thể luôn ổn định, không phụ thuộc vào điều kiện môi trường.
- D. Nghiên cứu về nhóm tuổi giúp chúng ta bảo vệ và khai thác tài nguyên sinh vật có hiệu quả hơn.

Câu 100. 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 ti lệ: 3 ruồi mắt đỏ: 1 ruồi mắt trắng?

A.
$$X^AX^A \times X^AY$$
.

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

C.
$$X^AX^a \times X^AY$$

$$\textbf{D}.~X^AX^A\times X^aY.$$

Câu 101. Phép lai P: $\ \ X^AX^a \times \ \ X^AY$, thu được F_1 . Biết rằng trong quá trình giảm phân hình thành giao tử cái, cặp nhiễm sắc thể giới tính không phân li trong giảm phân I, giảm phân II diễn ra bình thường; Quá trình giảm phân hình thành giao tử đực diễn ra bình thường. Theo lí thuyết, trong số các cá thể F_1 , có thể xuất hiện cá thể có kiểu gen nào sau đây?

 $A. X^A X^A X^A$.

B. XAXAY.

C. XaXaY.

 $D. X^A X^A X^a.$

Câu 102. Khi nói về lưới thức ăn trong hệ sinh thái, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Quần xã sinh vật có độ đa dạng càng cao thì lưới thức ăn trong quần xã càng phức tạp.
- B. Trong lưới thức ăn, một loài sinh vật có thể tham gia vào nhiều chuỗi thức ăn khác nhau.
- C. Trong lưới thức ăn, mỗi loài sinh vật chỉ thuộc một bậc dinh dưỡng nhất định.
- D. Trong một chuỗi thức ăn, một mắt xích chỉ có một loài sinh vật.

Câu 103. Khi nói về hậu quả của đột biến nhiễm sắc thể, phát biểu nào sau đây sai?

A. Đột biến lặp đoạn làm tăng chiều dài của nhiễm sắc thể.

B. Đột biến mất đoạn làm giảm chiều dài của nhiễm sắc thể.

C. Đột biến chuyển đoạn có thể làm cho gen chuyển từ nhiễm sắc thể này sang nhiễm sắc thể khác.

D. Đột biến đảo đoạn làm tăng số lượng gen trên nhiễm sắc thể.

Câu 104. Khi nói về thành phần hữu sinh của hệ sinh thái, phát biểu nào sau đây sai?

A. Hổ được xếp vào nhóm sinh vật tiêu thụ.

- B. Sâu ăn lá được xếp vào nhóm sinh vật tiêu thụ bậc 1.
- C. Nấm hoại sinh được xếp vào nhóm sinh vật sản xuất.
- D. Giun đất ăn mùn bã hữu cơ được xếp vào nhóm sinh vật phân giải.

Câu 105. Một quần thể thực vật, alen A quy định hoa đỏ trội không hoàn toàn so với alen a quy định hoa trắng, kiểu gen Aa quy định hoa hồng. Nghiên cứu thành phần kiểu gen của quần thể này qua các thế hệ, người ta thu được kết quả ở bảng sau:

Thế hệ	P	F_1	F ₂	F ₃
Tần số kiểu gen AA	2/5	25/36	36/49	49/64
Tần số kiểu gen Aa	1/5	10/36	12/49	14/64
Tần số kiểu gen aa	2/5	1/36	1/49	1/64

Cho rằng quần thể này không chịu tác động của nhân tố đột biến, di - nhập gen và các yếu tố ngẫu nhiên. Phân tích bảng số liệu trên, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Cây hoa trắng không có khả năng sinh sản và quần thể này tự thụ phần nghiệm ngặt.
- B. Cây hoa đỏ không có khả năng sinh sản và quần thể này giao phần ngẫu nhiên.
- C. Cây hoa trắng không có khả năng sinh sản và quần thể này giao phần ngẫu nhiên.
- D. Cây hoa hồng không có khả năng sinh sản và quần thể này tự thụ phần nghiêm ngặt.

Câu 106. Cho biết không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, có bao nhiều phép lai sau đây cho đời con có kiểu gen phân li theo ti lệ: 2:2:1:1:1:1?

I. AaBbdd \times AABBDD.

II. AaBBDD × AABbDD.

III. Aabbdd \times AaBbdd.

IV. AaBbdd × aaBbdd.

V. $AaBbDD \times AABbdd$.

VI. AaBBdd × AabbDD.

A. 3.

B. 5.

C. 6.

D. 4.

Câu 107. Khi nói về opêron Lac ở vi khuẩn E. coli, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

I. Gen điều hòa (R) không nằm trong thành phần của opêron Lac.

II. Vùng khởi động (P) là nơi ARN pôlimeraza bám vào và khởi đầu phiên mã.

III. Khi môi trường không có lactôzơ thì gen điều hòa (R) vẫn có thể phiên mã.

IV. Khi gen cấu trúc Z và gen cấu trúc A đều phiên mã 8 lần thì gen cấu trúc Y cũng phiên mã 8 lần.

A. 1.

B. 3.

C. 2.

D. 4.

Câu 108. Một loài thực vật có 4 cặp nhiễm sắc thể được kí hiệu là Aa, Bb, Dd và Ee. Trong các cá thể có bộ nhiễm sắc thể sau đây, có bao nhiều thể một?

I. AaBbDdEe.

II. AaBbdEe.

III. AaBbDddEe.

IV. ABbDdEe.

V. AaBbDde.

VI. AaBDdEe.

A. 1.

B. 4.

C. 5.

D. 2.

Câu 109. Một loài thực vật, alen A quy định thân cao trội hoàn toàn so với alen a quy định thân thấp; alen B quy định hoa đỏ trội không hoàn toàn so với alen b quy định hoa trắng, kiểu gen Bb quy định hoa hồng; hai cặp gen này phân li độc lập. Cho cây thân cao, hoa trắng giao phấn với cây thân thấp, hoa đỏ (P), thu được F_1 gồm 100% cây thân cao, hoa hồng. Cho F_1 tự thụ phấn, thu được F_2 . Biết rằng không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, phát biểu nào sau đây \mathbf{sai} ?

- A. Tất cả các cây thân thấp, hoa đỏ ở F₂ đều có kiểu gen đồng hợp tử.
- B. F₂ có 37,5% số cây thân cao, hoa hồng.
- C. F₂ có 12,5% số cây thân thấp, hoa hồng.
- D. F₂ có 2 loại kiểu gen quy định kiểu hình thân thấp, hoa hồng.

Câu 110. Giả sử 4 quần thể của một loài thú được kí hiệu là A, B, C, D có diện tích khu phân bố và mật độ cá thể như sau:

Quần thể	Α	В	C	D
Diện tích khu phân bố (ha)	25	240	150	200
Mật độ (cá thể/ha)	10	15	20	25

Cho biết diện tích khu phân bố của mỗi quần thể đều không thay đổi, không có hiện tượng xuất cư và nhập cư. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

- I. Quần thể A có kích thước nhỏ nhất.
- II. Kích thước quần thể B bằng kích thước quần thể D.
- III. Kích thước quần thể B lớn hơn kích thước quần thể C.
- IV. Giả sử kích thước quần thể D tăng 1%/năm thì sau 1 năm, quần thể D tăng thêm 50 cá thể.

A. 2.

B. 4.

C. 1.

D. 3.

Câu 111. Một loài sinh vật ngẫu phối, xét một gen có hai alen nằm trên nhiễm sắc thể thường, alen A trội hoàn toàn so với alen a. Bốn quần thể của loài này đều đang ở trạng thái cân bằng di truyền và có tỉ lệ cá thể mang kiểu hình trội như sau:

Quần thể	I	II	III	IV
Ti lệ kiểu hình trội	96%	64%	75%	84%

Theo lí thuyết, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Quần thể III có thành phần kiểu gen là: 0,25AA: 0,5Aa: 0,25aa.
- B. Trong 4 quần thể trên, quần thể IV có tần số kiểu gen Aa lớn nhất.
- C. Quần thể I có tần số kiểu gen Aa là 0,32.
- D. Quần thể II có tần số kiểu gen AA là 0,16.

Câu 112. Cho cây thân cao, hoa trắng giao phần với cây thân thấp, hoa đỏ (P), thu được F_1 gồm 100% cây thân cao, hoa đỏ. Cho F_1 giao phần với cây thân thấp, hoa đỏ, thu được F_2 có số cây thân thấp, hoa trắng chiếm 2%. Biết rằng mỗi gen quy định một tính trạng và không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, F_2 có số cây thân thấp, hoa đỏ thuần chủng chiếm tỉ lệ

A. 46%.

B. 23%.

C. 2%.

D. 25%.

Câu 113. Bằng kĩ thuật chia cắt phôi, người ta tách một phôi bò có kiểu gen AaBbDdEE thành nhiều phôi rồi cấy các phôi này vào tử cung của các bò cái khác nhau, sinh ra 6 bò con. Cho biết không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, phát biểu nào sau đây sai?

- A. 6 bò con này trưởng thành có khả năng giao phối với nhau tạo ra đời con.
- B. 6 bò con này có bộ nhiễm sắc thể giống nhau.
- C. Trong cùng một điều kiện sống, 6 bò con này thường có tốc độ sinh trưởng giống nhau.
- D. 6 bò con này không nhận gen từ các con bò cái được cấy phôi.

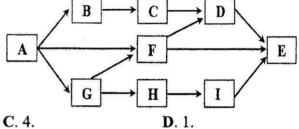
Câu 114. Giả sử lưới thức ăn sau đây gồm các loài sinh vật được kí hiệu: A, B, C, D, E, F, G, H, I. Cho biết loài A là sinh vật sản xuất và loài E là sinh vật tiêu thụ bậc cao nhất. Có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

I. Chuỗi thức ăn ngắn nhất có 3 bậc dinh dưỡng.

II. Loài D tham gia vào 3 chuỗi thức ăn.

III. Loài F tham gia vào 5 chuỗi thức ăn.

IV. Loài C chi tham gia vào một chuỗi thức ăn.



A. 2.

Câu 115. Phép lai P: $\varphi \frac{AB}{A} X^D X^d \times
\Im \frac{AB}{A} X^D Y$, thu được F_1 . Trong tổng số cá thể ở F_1 ,

số cá thể đực có kiểu hình trội về cả ba tính trạng chiếm 16,5%. Cho biết mỗi gen quy định một tính trạng, các alen trội là trội hoàn toàn; không xảy ra đột biến nhưng xảy ra hoán vị gen ở cả quá trình phát sinh giao tử đực và giao tử cái với tần số bằng nhau. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

I. F₁ có 40 loại kiểu gen.

II. Khoảng cách giữa gen A và gen B là 40 cM.

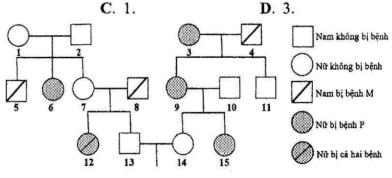
III. F₁ có 8,5% số cá thể cái dị hợp tử về 3 cặp gen.

IV. F₁ có 28% số cá thể có kiểu hình trội về 2 tính trạng.

A. 2.

B. 4.

Câu 116. Phả hệ ở hình bên mô tả sự di truyền 2 bệnh ở người: Bệnh P do một trong hai alen của một gen quy định; bệnh M do một trong hai alen của một gen nằm ở vùng không tương đồng trên nhiễm sắc thể giới tính X quy định.



Biết rằng không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Người số 4, số 5 và số 8 chắc chắn có kiểu gen giống nhau.
- B. Xác định được chính xác kiểu gen của 10 người trong phả hệ.
- C. Xác suất sinh con thứ nhất là con gái và chỉ bị bệnh P của cặp 13 14 là 1/12.
- D. Xác suất người số 7 mang kiểu gen dị hợp tử về cả 2 cặp gen là 2/3.

Câu 117. Một loài			
được F ₁ gồm 100% theo tỉ lệ: 50% cá thẳng, trắng : 2,5% quy định một tính I. Các gen quy định II. Quá trình phát s III. Các cá thể cái t IV. Trong tổng số c	% cá thể lông quăn, đen. thể cái lông quăn, đen. % cá thể đực lông quăn, trạng và không xảy ra độ h các tính trạng đang xé sinh giao từ cái của F ₁ đị mang kiểu hình lông quá thể F ₂ , có 25% số cá t	Cho F ₁ giao phối với nhau : 22,5% cá thể đực lông qu, trắng : 2,5% cá thể đực lô ột biến. Theo lí thuyết, có b t đều nằm trên nhiễm sắc thấ xảy ra hoán vị gen với tần ăn, đen ở F ₂ có 5 loại kiểu g	số 20%. en. n.
A . 3.	B . 1.	C. 2.	D. 4.
hồng giao phần v F ₂ có kiểu hình ph Biết rằng không x I. Các cây hoa hồ II. Trong tổng số III. Cho tất cả các theo tỉ lệ: 4 cây ho IV. Cho F ₁ giao p	ới nhau, thu được F_1 go hân li theo tỉ lệ: $56,25\%$ tảy ra đột biến. Theo lí ng thuần chủng ở F_2 có cây hoa hồng ở F_2 , số c c cây hoa đỏ ở F_2 giao oa đỏ : 4 cây hoa hồng ohấn với cây có kiểu go	ồm toàn cây hoa đỏ. Cho có cây hoa đỏ: 37,5% cây thuyết, có bao nhiều phát có 2 loại kiểu gen. cây thuần chủng chiếm tì lợ phần với cây hoa trắng, the đồng hợp tử lặn, thu được đồng hợp tử lặn, thu được cây họa trắng.	
	oa đỏ: 2 cây hoa hồng	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D 4
A . 3.	B . 2.	C . 1.	D. 4.
		2000 1:0. 1.4 h: +. 2 \ /1	
X và số nuclêôtit đúng?	n có 2500 nucleotit va : loại T chiếm 30% tổi n có X/G = 15/19.	ng số nuclêôtit của mạch.	n 1 của gen có 275 nuclêôtit loại Có bao nhiều phát biểu sau đây $\Gamma + X$ /(A + G) = 12/13.
X và số nuclêôtit đúng? I. Mạch 1 của ger	: loại T chiếm 30% tổi n có X/G = 15/19.	ng số nuclêôtit của mạch. II. Mạch 1 của gen có (Có bao nhiêu phát biểu sau đây
X và số nuclêôtit đúng? I. Mạch 1 của ger	loại T chiếm 30% tổi	ng số nuclêôtit của mạch. II. Mạch 1 của gen có (Có bao nhiều phát biểu sau đây $\Gamma + X)/(A + G) = 12/13.$
X và số nucleôtit đúng? I. Mạch 1 của ger III. Mạch 2 của g A. 4. Câu 120. Một qu quy định hoa trắt thế hệ tự thụ phất động của các nhâ I. Thế hệ P có 80 II. Thế hệ P có tầ III. F ₃ có số cây	t loại T chiếm 30% tổn có X/G = 15/19. en có T/G = 5/19. B. 3. nần thể thực vật lưỡng ng. Thế hệ xuất phát (lan, thu được F ₄ có số cầu tố tiến hóa khác. The % số cây có kiểu gen có in số alen A là 0,55. hoa tím bằng 1,5 lần số cây hoa tím ở F ₄ , số cây. 2.	II. Mạch 1 của gen có (TV. Mạch 2 của gen có (TV. Mạch 2 của gen có (TV. 1). bội, alen A quy định hoa P) của quần thể này có số lày hoa tím chiếm 57,5%. Er co lí thuyết, có bao nhiều phi hợp tử. cây hoa trắng. cây có kiểu gen dị hợp tử co C. 4.	Có bao nhiêu phát biểu sau đây Γ + X)/(A + G) = 12/13. 38% số nuclêôtit loại X. D. 2. tím trội hoàn toàn so với alen a cây hoa trắng chiếm 5%. Sau 4 Biết rằng quần thể không chịu tác shát biểu sau đây đúng? hiếm tỉ lệ 2/23. D. 1.
X và số nucleôtit đúng? I. Mạch 1 của ger III. Mạch 2 của g A. 4. Câu 120. Một qu quy định hoa trắt thế hệ tự thụ phất động của các nhâ I. Thế hệ P có 80 II. Thế hệ P có tầ III. F ₃ có số cây IV. Trong tổng số	t loại T chiếm 30% tổn có X/G = 15/19. en có T/G = 5/19. B. 3. nần thể thực vật lưỡng ng. Thế hệ xuất phát (lan, thu được F ₄ có số cầu tố tiến hóa khác. The % số cây có kiểu gen có in số alen A là 0,55. hoa tím bằng 1,5 lần số cây hoa tím ở F ₄ , số cây. 2.	II. Mạch 1 của gen có (TV. Mạch 2 của gen có (TV. Mạch 2 của gen có (TV. 1). bội, alen A quy định hoa P) của quần thể này có số ly hoa tím chiếm 57,5%. Ereo lí thuyết, có bao nhiều phi hợp tử. cây hoa trắng.	Có bao nhiêu phát biểu sau đây Γ + X)/(A + G) = 12/13. 38% số nuclêôtit loại X. D. 2. tím trội hoàn toàn so với alen a cây hoa trắng chiếm 5%. Sau 4 Biết rằng quần thể không chịu tác shát biểu sau đây đúng? hiếm tỉ lệ 2/23. D. 1.