SỞ GD&ĐT BẮC NINH **PHÒNG <u>KHẢO THÍ VÀ KIỂ</u>M ĐỊNH**

	Mã đề: 50 ²	1
Họ, tên thí sinh:	SBD:	
Câu 1: Phân tử ADN vùng nhân ở vi khuẩn <i>E. coli</i> đư chuyển <i>E. coli</i> này sang nuôi cấy trong môi trường chỉ ca ADN có bao nhiều phân tử ADN còn chứa N ¹⁵ ?	ó N ¹⁴ thì sau 5 lần nhân đôi, trong số các p	n. Nếu phân tử
A. 4. B. 6. C. 2 Câu 2: Trong các phát biểu sau, có bao nhiêu phát biểu có (1) Một bộ ba có thể mã hóa cho một hoặc một số loại (2) Đơn phân cấu trúc của ARN gồm 4 loại nuclêôtit là (3) Ở sinh vật nhân thực, axit amin mở đầu cho chuỗi (4) Phân tử tARN và rARN đều có cấu trúc mạch kép.	fúng ? axit amin. A, U, G, X.	
(5) Liên kết bổ sung A - U, G - X chỉ có trong cấu trúc c A. 2. B. 4. C. 5		
C. Di - nhập gen.	ác yếu tố ngẫu nhiên. họn lọc tự nhiên.	
Câu 4: Ba tế bào sinh tinh có kiểu gen $Aa \frac{BD}{bd} Ff$ thực h	iện quá trình giảm phân bình thường. Tính	theo lí
thuyết, số loại giao tử tối thiểu được tạo ra từ quá trình tro A. 3. B. 6. C. 2		
 Câu 5: Tiến hóa nhỏ là A. quá trình biến đổi tần số alen. B. quá trình biến đổi cấu trúc di truyền của quần thể. C. quá trình biến đổi kiểu hình. D. quá trình biến đổi kiểu gen. 		
Câu 6: Ở người, bệnh bạch tạng do một gen lặn nằm tr một gen lặn nằm trên vùng không tương đồng của NST g người vợ có bố bị bệnh máu khó đông, có bà ngoại và ôr bạch tạng. Những người khác trong cả hai gia đình đều l chỉ sinh một đứa con, xác suất để đứa con này là con trai A. 31,25%. B. 20,83%. C. 4	iới tính X quy định. Ở một cặp vợ chồng, bé g nội bị bạch tạng; bên phía người chồng c không bị hai bệnh này. Cặp vợ chồng này c	ên phía có bố bị
 Câu 7: Cho cây F₁ dị hợp tử ba cặp gen tự thụ phấn, F₂ thân cao, quả vàng : 25,5% cây thân thấp, quả đỏ : 18,29 bào sinh noãn và tế bào sinh hạt phấn giống nhau thì tần A. 20%. B. 10%. C. 30 	5% cây thân thấp, quả vàng. Nếu hoán vị go số hoán vị gen của F₁ là	
Câu 8: Ở ruồi giấm, cơ thể cái bình thường có cặp NST (A. XX. B. XXX. C. X	•	
	thay đổi. Đột biến trên thuộc dạng êm 1 cặp A - T. ay 3 cặp A - T bằng 3 cặp G - X.	liên kết
 A. chuyển đoạn trên một nhiễm sắc thể. B. đảo đoạn nhiễm sắc thể có chứa tâm động C. mất đoạn giữa nhiễm sắc thể. D. chuyển đoạn không tương hỗ giữa các nhiễm sắc th 	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	A D E F F G G H

NST thường

501

	iện khác diễn ra bìn ii trong thụ tinh là ng	h thường; cơ thể cái giả ẫu nhiên, theo lí thuyết t	ım phân bình thường. Nữ rong tổng số các hợp tử	ếu sự kết hợp
A. 12,5%.	B. 2,5%.	C. 10%.	D. 50%.	
B. tăng số kiểu gen lC. tăng số kiểu hình	p, tạo nguồn nguyên khác nhau ở đời sau ở đời sau, tăng khả	liệu phong phú cho tiến , làm cho sinh vật đa dạn năng thích nghi của sinh	g, phong phú.	
	. Chuỗi pôlipeptit hoà	an chỉnh được mã hóa từ	amin số 3.	trong vùng mã
Câu 14: Ở cà chua, go giảm phân chỉ sinh ra lo (1) AAaa x AAaa	en A quy định quả đo pại giao tử 2n có khả	D. mất một axit ỏ là trội hoàn toàn so vó năng thụ tinh bình thườr (2) AAaa x Aaaa (5) AAAa x aaaa	vi gen a quy định quả và ng. Xét các tổ hợp lai: (3) AAaa x Aa	ng, cây tứ bội
(4) Aaaa x Aaaa Theo lí thuyết, nhữn A. (3), (5).	g tổ hợp lai sẽ cho tỉ	lệ kiểu hình ở đời con 11 C. (1), (6).	l quả đỏ : 1 quả vàng là	
	c nhau nhưng đảm r	hiệm những chức phận	giống nhau, có hình thái t thể thực hiện các chức n	
C. có nguồn gốc khá		g vị trí tương ứng trên cơ nức phận giống nhau.	ờ thể, có kiểu cấu tạo giố	ng nhau.
lai với bí quả tròn, ở thể nhau, theo lí thuyết tror	hệ sau thu được 15 ng số bí quả tròn xuấ	52 bí quả tròn, 114 bí quả t hiện ở F₂ thì số bí quả t	i nhau được F₁ đều có qu à dẹt và 38 bí quả dài. Kh ròn dị hợp chiếm tỉ lệ bằr	i cho F₁ lai với
A. $\frac{1}{4}$.	B. $\frac{3}{8}$.	c. $\frac{2}{3}$.	D. $\frac{1}{3}$.	
trắng. Xét phép lai P: ∂ thuận (A→a), cơ thể ca trong thụ tinh đã tạo đu các cây hoa đỏ ở thế họ	ểAa x ♀Aa . Giả sử hi giảm phân bình th ợc các cây hoa trắn ệ F₁, cây có kiểu gen	[,] trong quá trình giảm ph ường. Sự kết hợp ngẫu g ở thế hệ F₁ chiếm tỉ lệ đồng hợp trội chiếm tỉ lệ	n so với alen a quy định nhan của cơ thể đực đã x nhiên giữa các loại giao 30%. Tính theo lí thuyết,	ảy ra đột biến tử đực và cái
A. $\frac{5}{7}$.	B. $\frac{1}{7}$.	c. $\frac{3}{7}$.	D. $\frac{2}{7}$.	
A. kiểu hình.	B. tính trạng.	oố hoặc mẹ di truyền ngư C. kiểu gen.	D. alen.	
lặn hoàn toàn là A > a hoa trắng. Khi cho thể	> a₁. Trong đó alen tứ bội có kiểu gen <i>A</i>	A quy định hoa đỏ, alen ∖aa₁a₁ tự thụ phấn thu đ	en là A, a, a₁ quy định th a quy định hoa vàng, ald lược F₁. Nếu cây tứ bội ự í thuyết, loại cây có hoa v	en a₁ quy định giảm phân chỉ
A. $\frac{1}{6}$.	B. $\frac{1}{4}$.	c. $\frac{1}{9}$.	D. $\frac{2}{9}$.	
X ở người, trong trường A. Ở nữ giới, trong t B. Gen của bố chỉ di C. Tỉ lệ người mang D. Gen của mẹ chỉ d	g hợp không có đột b ế bào sinh dưỡng ge truyền cho con gái r kiểu hình lặn ở nam i truyền cho con trai	piến, phát biểu nào sau đ n tồn tại thành cặp alen. nà không di truyền cho c giới cao hơn ở nữ giới. mà không di truyền cho c	on trai. con gái.	c thể giới tính
A. đột biến gen.	m cua Đacuyn, nguo	n nguyên liệu chủ yếu củ B. đột biến nhiễ		
			Trang 2/5	- Mã đề thi 501

Câu 11: Ở một loài động vật giao phối, xét phép lai P: ♂Aa x ♀Aa . Giả sử trong quá trình giảm phân của cơ thể đực, có 20% số tế bào xảy ra hiện tượng cặp nhiễm sắc thể mang cặp gen Aa không phân lị trong

	ra rất đa dạng về kiểu ge ật liệu di truyền là ADN và		
Câu 23: Khi nói về q A. Trên mỗi phân B. Tính theo chiều C. Enzim ADN pô D. Sự nhân đôi củ	uá trình nhân đôi ADN, k tử ADN của sinh vật nhâ u tháo xoắn, ở mạch khươ limeraza làm nhiệm vụ th ưa ADN ti thể diễn ra độc	ết luận nào sau đây kh n sơ chỉ có một điểm k ôn có chiều 5'→ 3' mạc náo xoắn phân tử ADN lập với sự nhân đôi của	hởi đầu nhân đôi ADN. th mới được tổng hợp gián đoạn. và kéo dài mạch mới. a ADN trong nhân tế bào.
Câu 24: Trong một trình phiên mã được A. vùng vận hành	gọi là		prôtêin ức chế bám vào ngăn cản quá ong. D. vùng kết thúc.
năng lượng A. để axit amin đụ B. để cắt bỏ axit a C. để các ribôxôm	trình sinh tổng hợp prôté rợc hoạt hóa và gắn với t amin mở đầu ra khỏi chuỗ n dịch chuyển trên mARN lối mã của tARN với bộ b	tARN. ỗi pôlipeptit. I.	óa axit amin, ATP có vai trò cung cấp
A. mã di truyền làB. tất cả các loài cC. nhiều bộ ba khD. một bộ ba mã l	đều dùng chung một bộ n ác nhau cùng mã hoá ch noá chỉ mã hoá cho một a	nã di truyền. o một loại axit amin. axit amin.	
B quy định quả đỏ tr	ội hoàn toàn so với alen	b quy định quả vàng,	n so với alen a quy định thân thấp, gen gen D quy định quả tròn trội hoàn toàn
			$Aa\frac{BD}{bd}$, F ₁ thu được 12% cây có kiểu
hình thân cao guả v	àna tràn Khâna vát au r	ahát cinh đột hiến, về lí	thuyết thì kiểu gen $Aa = \frac{BD}{hd}$ thu được ở
mini man cao, qua v	ang, tron. Knong xet sự p	onat sırın dot bien, ve il	thuyet thi kieu gen Aa thu duye b
F₁ chiếm tỉ lệ A. 12%.		C. 9%.	D. 6%.
F₁ chiếm tỉ lệ A. 12%.	B. 18%. clêôtit đặc biệt trong ADN	C. 9%.	D. 6%. ết với thoi phân bào được gọi là
F ₁ chiếm tỉ lệ A. 12%. Câu 28: Trình tự nư A. eo thứ cấp. C. điểm khởi đầu Câu 29: Ở một loài t cây thân cao (P) tự t thân cao F ₁ giao phấ	B. 18%. clêôtit đặc biệt trong ADN nhân đôi. hực vật, alen A quy định hụ phấn, thu được F₁ gồr	C. 9%. I của NST là vị trí liên ki B. hai đầu mút l D. tâm động. thân cao trội hoàn toàr m 75% cây thân cạo và	D. 6%. ết với thoi phân bào được gọi là
F ₁ chiếm tỉ lệ A. 12%. Câu 28: Trình tự nươ A. eo thứ cấp. C. điểm khởi đầu Câu 29: Ở một loài t cây thân cao (P) tự t	B. 18%. clêôtit đặc biệt trong ADN nhân đôi. hực vật, alen A quy định hụ phấn, thu được F₁ gồr	C. 9%. I của NST là vị trí liên ki B. hai đầu mút l D. tâm động. thân cao trội hoàn toàr m 75% cây thân cạo và	D. 6%. ết với thoi phân bào được gọi là NST. n so với alen a quy định thân thấp. Cho 25% cây thân thấp. Cho tất cả các cây
F ₁ chiếm tỉ lệ A. 12%. Câu 28: Trình tự nươ A. eo thứ cấp. C. điểm khởi đầu Câu 29: Ở một loài t cây thân cao (P) tự t thân cao F ₁ giao phấ A. $\frac{3}{8}$. Câu 30: Cho biết mo không xảy ra đột biến A. P AaBb x Aabb	B. 18%. clêôtit đặc biệt trong ADN nhân đôi. hực vật, alen A quy định hụ phấn, thu được F ₁ gồr in với các cây thân cao dị B. $\frac{1}{2}$. ối gen quy định một tính n. Tính theo lí thuyết, phé	C. 9%. I của NST là vị trí liên ki B. hai đầu mút l D. tâm động. thân cao trội hoàn toàr m 75% cây thân cao và ị hợp. Theo lí thuyết, tỉ C. $\frac{1}{3}$. trạng, các gen phân lị ếp lai nào sau đây cho t	D. 6%. Ét với thoi phân bào được gọi là NST. In so với alen a quy định thân thấp. Cho 25% cây thân thấp. Cho tất cả các cây lệ cây thân cao thuần chủng ở F_2 là D. $\frac{2}{3}$. In this sy that $\frac{2}{3}$ by độc lập, gen trội là trội hoàn toàn và ti lệ kiểu hình là $3:3:1:1$?
F ₁ chiếm tỉ lệ A. 12%. Câu 28: Trình tự nươ A. eo thứ cấp. C. điểm khởi đầu Câu 29: Ở một loài t cây thân cao (P) tự t thân cao F ₁ giao phấ A. $\frac{3}{8}$. Câu 30: Cho biết mọkhông xảy ra đột biến A. P AaBb x Aabb Câu 31: Thể đa bội l A. hầu như không B. có hàm lượng C. có tế bào mang	B. 18%. clêôtit đặc biệt trong ADN nhân đôi. hực vật, alen A quy định hụ phấn, thu được F ₁ gồr in với các cây thân cao dị B. $\frac{1}{2}$. ỗi gen quy định một tính n. Tính theo lí thuyết, phé b B. P AaBB x Aabb ể g có khả năng sinh sản hữ ADN nhiều gấp hai lần sơ g bộ nhiễm sắc thể 2n +1	C. 9%. I của NST là vị trí liên ki B. hai đầu mút l D. tâm động. I thân cao trội hoàn toàr m 75% cây thân cao và i hợp. Theo lí thuyết, tỉ C. $\frac{1}{3}$. I trạng, các gen phân lực p lai nào sau đây cho thố C. P AaBb x Aa tru tính bình thường.	D. 6%. Ét với thoi phân bào được gọi là NST. In so với alen a quy định thân thấp. Cho 25% cây thân thấp. Cho tất cả các cây lệ cây thân cao thuần chủng ở F_2 là D. $\frac{2}{3}$. In this sy that $\frac{2}{3}$ by độc lập, gen trội là trội hoàn toàn và ti lệ kiểu hình là $3:3:1:1$?
F ₁ chiếm tỉ lệ A. 12%. Câu 28: Trình tự nươ A. eo thứ cấp. C. điểm khởi đầu Câu 29: Ở một loài the cây thân cao (P) tự thên cao F ₁ giao phất A. 3/8. Câu 30: Cho biết makhông xảy ra đột biết A. P AaBb x Aabb Câu 31: Thể đa bội l A. hầu như không B. có hàm lượng thình cáng quả. Cho được F ₁ có 100% cất hoa đỏ, quả bầu dục (1). F ₂ chắc chắn	B. 18%. clêôtit đặc biệt trong ADN nhân đôi. chực vật, alen A quy định hụ phấn, thu được F ₁ gồr in với các cây thân cao dị B. 1/2. ỗi gen quy định một tính n. Tính theo lí thuyết, phé b. B. P AaBB x Aabb ể g có khả năng sinh sản hữ ADN nhiều gấp hai lần sơ g bộ nhiễm sắc thể 2n +1 nh sản hữu tính bình thươ chực vật, xét hai cặp gen cây thuần chủng hoa đỏ ày hoa đỏ, quả tròn. Cho chiếm tỉ lệ 9%. Cho các có 10 kiểu gen.	C. 9%. I của NST là vị trí liên ke B. hai đầu mút l D. tâm động. I thân cao trội hoàn toàr m 75% cây thân cao và i hợp. Theo lí thuyết, tỉ C. 1/3. I trạng, các gen phân lự trạng, các gen phân lự trọ lai nào sau đây cho t b C. P AaBb x Aa Từu tính bình thường. D với thể lưỡng bội. D với thể lưỡng bộ	D. 6%. Ét với thoi phân bào được gọi là NST. In so với alen a quy định thân thấp. Cho 125% cây thân thấp. Cho tất cả các cây lệ cây thân cao thuần chủng ở F ₂ là D. $\frac{2}{3}$. Iy độc lập, gen trội là trội hoàn toàn và i lệ kiểu hình là 3 : 3 : 1 : 1? Bb D. P Aabb x aaBb định hai cặp tính trạng màu sắc hoa và nuần chủng hoa vàng, quả bầu dục thu lợc F ₂ có 4 loại kiểu hình, trong đó cây
F ₁ chiếm tỉ lệ A. 12%. Câu 28: Trình tự nươ A. eo thứ cấp. C. điểm khởi đầu Câu 29: Ở một loài the cây thân cao (P) tự thên cao F ₁ giao phất A. 3/8. Câu 30: Cho biết makhông xảy ra đột biết A. P AaBb x Aabb Câu 31: Thể đa bội l A. hầu như không B. có hàm lượng thình cáng quả. Cho được F ₁ có 100% cất hoa đỏ, quả bầu dục (1). F ₂ chắc chắn	B. 18%. clêôtit đặc biệt trong ADN nhân đôi. hực vật, alen A quy định hụ phấn, thu được F ₁ gồr in với các cây thân cao dị B. 1/2. ỗi gen quy định một tính n. Tính theo lí thuyết, phé b. B. P AaBB x Aabb ể g có khả năng sinh sản hữ ADN nhiều gấp hai lần sơ g bộ nhiễm sắc thể 2n +1 nh sản hữu tính bình thươ chực vật, xét hai cặp gen cây thuần chủng hoa đỏ ây hoa đỏ, quả tròn. Cho chiếm tỉ lệ 9%. Cho các có 10 kiểu gen. 4 loại kiểu gen quy định k	C. 9%. I của NST là vị trí liên ke B. hai đầu mút l D. tâm động. I thân cao trội hoàn toàr m 75% cây thân cao và i hợp. Theo lí thuyết, tỉ C. 1/3. I trạng, các gen phân lự trạng, các gen phân lự trọ lai nào sau đây cho t b C. P AaBb x Aa Từu tính bình thường. D với thể lưỡng bội. D với thể lưỡng bộ	D. 6%. Ét với thoi phân bào được gọi là NST. In so với alen a quy định thân thấp. Cho 125% cây thân thấp. Cho tất cả các cây lệ cây thân cao thuần chủng ở F ₂ là D. $\frac{2}{3}$. Iy độc lập, gen trội là trội hoàn toàn và i lệ kiểu hình là 3 : 3 : 1 : 1? Bb D. P Aabb x aaBb định hai cặp tính trạng màu sắc hoa và nuần chủng hoa vàng, quả bầu dục thu lợc F ₂ có 4 loại kiểu hình, trong đó cây

D. thường biến.

Câu 22: Bằng kĩ thuật chia cắt một phôi động vật thành nhiều phôi rồi cấy các phôi này vào tử cung của

các con vật khác nhau có thể tạo ra nhiều con vật quý hiếm. Đặc điểm của phương pháp này là

C. biến dị cá thể.

A. tạo ra các cá thể có kiểu gen thuần chủng.B. tạo ra các cá thể có kiểu gen đồng nhất.

Có bao nhiêu nhận xét	•	n số hoán vị gen ở cơ thể	cái là 36%.		
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.		
	trong quần thể. rong quần thể.	B. tăng tần số đột biếnD. tạo sự đa dạng về ki	gen. ễu gen.		
gen liên kết. Gen thứ nhất	t có tần số alen trội bằng luy định một tính trạng, t	j 0,8. Gen thứ hai có tần ính trạng trội là trội hoàn	NST thường không cùng nhóm số alen lặn bằng 0,4. Biết rằng toàn và không có đột biến xảy thể là D. 48%.		
Câu 35: Xét cơ thể có kiểu A. 6,25%.	B. 100%.	C. 25%.	AB là D. 50%.		
túi nhỏ, người ta đem lai g lông xoăn, tai dài. Cho F ₁ g <i>Chuột cái</i> : 54 con lông x	B. gen đa hiệu. ự di truyền hai cặp tính tr giữa cặp bố mẹ đều thua giao phối với nhau thu đư xoăn, tai dài; 42 con lông	C. gen trội. rạng hình dạng lông và kí ần chủng khác nhau về k rợc F ₂ như sau: thẳng, tai dài.	D. gen tăng cường. Ch thước tại của một loài chuột ciểu gen thu được F ₁ đồng loạt		
Chuột đực: 27 con lồng thẳng, tai ngắn.	xoán, tai dái; 27 con lốn	ng xoàn, tai ngàn; 21 con	lông thẳng, tai dài; 21 con lông		
Biết rằng tính trạng kích tỉ lệ kiểu hình ở đời con nh	n thước tại do một gen q	uy định. Nếu cho chuột đ	ực F_1 lai phân tích thì thu được		
A. 1 ♀ lông xoăn, tai dà B. 3 ♀ lông xoăn, tai dà C. 1 ♀ lông xoăn, tai dà	ıi : 3 ♀ lông thẳng, tai dài ıi : 1 ♀ lông thẳng, tai dài ıi : 3 ♀ lông thẳng, tai dài	: 1 ♂ lông xoăn, tai ngắn: 3 ♂ lông xoăn, tai ngắn	 : 3 ♂ lông thẳng, tai ngắn. : 3 ♂ lông thẳng, tai ngắn. : 1 ♂ lông thẳng, tai ngắn. : 1 ♂ lông thẳng, tai ngắn. 		
Câu 38: Gen A trội hoàn toàn so với gen a . Biết rằng không có đột biến xảy ra, phép lai nào sau đây cho tỉ lệ kiểu hình là 3 : 1 ?					
A. AA x aa	B. Aa x Aa	C. Aa x aa	D. AA x Aa		
Câu 39: Trong công nghệ					
A. thao tác trên plasmit.		B. kĩ thuật chuyển gen.			
 C. kĩ thuật tạo ADN tái t Câu 40: Xét các loại đột bi (1) Mất đoạn NST. (2) Lặp đoạn NST. 		D. thao tác trên gen.			
(3) Chuyển đoạn không	tương hỗ.				
(4) Đảo đoạn NST. (5) Đột biến thể một.					
(6) Đột biến thể ba.					
_	n thay đổi độ dài của phâ		D (4) (5) (0)		
A . (2), (3), (4).	B. (1), (2), (3).	C. (1), (3), (6).	D. (4), (5), (6).		
		· HÉT			