SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO THÁI BÌNH TRƯỜNG THPT BẮC KIẾN XƯƠNG

(40 câu trắc nghiệm)

ĐỀ THI KSCL LẦN 1 NĂM HỌC 2017 -2018 Môn thi: Sinh học 12

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

Mã đề thi 132

I. Nhận biết

Câu 1. Điểm khác nhau cơ bản giữa gen cấu trúc và gen điều hoà là

A. về cấu trúc gen

B. về vị trí phân bố của gen

C. về khả năng phiên mã của gen

D. về chức năng của Prôtêin do gen tổng hợp

Câu 2. Nhiễm sắc thể giới tính là loại nhiễm sắc thể có đặc điểm gì?

A. Không tồn tại thành cặp tương đồng

B. Cả A, B và D đều đúng

C. Luôn tồn tại thành cặp tương đồng

D. Khác nhau ở hai giới

Câu 3. Cơ sở tế bào học của hiện tượng hoán vị gen là:

A. sự tiếp hợp các NST tương đồng ở kì trước của giảm phân I

B. sự trao đổi đoạn giữa các crômatit khác nguồn gốc ở kì trước giảm phân I

C. sự trao đổi đoạn giữa 2 crômatit cùng nguồn gốc ở kì trước của giảm phân II

D. sự phân li và tổ hợp tự do của nhiễm sắc thể trong giảm phân

Câu 4. Tất cả các alen của các gen trong quần thể tại một thời điểm tạo nên

A.thành phần kiểu gen của quần thể

B. Kiểu gen của các quần thể

C.vốn gen của quần thể

D. Kiểu hình của quần thể

Câu 5. Quá trình tổng hợp chuỗi polipeptit sẽ dừng lại khi ribôxôm

A. gặp bộ ba đa nghĩa.

B. tế bào hết axít amin

C. trượt hết phân tử mARN

D. gặp bộ ba kết thúc

Câu 6. Theo Menđen, trong phép lai về một cặp tính trạng tương phản, chỉ một tính trạng biểu hiện ở F_1 . Tính trạng biểu hiện ở F_1 gọi là

A. tính trạng ưu việt.

B. tính trạng lặn

C. tính trạng trung gian.

D. tính trạng trội

Câu 7. Phản xạ là gì?

A. Phản ứng của cơ thể thông qua hệ thần kinh chỉ trả lời lại các kích thích bên trong cơ thể.

B. Phản ứng của cơ thể thông qua hệ thần kinh trả lời lại các kích thích bên trong hoặc bên ngoài cơ thể.

C. Phản ứng của cơ thể thông qua hệ thần kinh trả lời lại các kích thích chỉ bên ngoài cơ thể.

D. Phản ứng của cơ thể trả lời lại các kích thích chỉ bên ngoài cơ thể.

Câu 8. Thực vật chỉ hấp thu được dạng nitơ trong đất bằng hệ rễ là:

A. Nito nitrat (NO_3^-) , nito amôn (NH_4^+) .

B. Nitonitrat (NO_3^-) .

C. Dạng nitơ tự do trong khí quy ển (N_2) .

D. Nito amôn (NH_4^+) .

- Câu 9. Ưu thế nổi bật của hình thức sinh sản hữu tính là:
 - A. Có nhiều cá thể tham gia vào cơ chế sinh sản.
 - **B.** Cơ thể con không phụ thuộc nhiều vào cơ thể mẹ.
 - C. Tạo nhiều biến dị là cơ sở cho tính đa dạng và tiềm năng thích nghi.
 - D. Số lượng cá thể con được tạo ra nhiều.

Câu 10. Ôpêron là

- A. một đoạn phân tử axit nudêic có chức năng điều hoà hoạt động của gen cấu trúc.
- B. một nhóm gen ở trên 1 đoạn ADN có liên quan về chức năng, có chung một cơ chế điều hoà.
- C. một đoạn phân tử ADN có một chức năng nhất định trong quá trình điều hoà.
- D. một tập hợp gồm các gen cấu trúc và gen điều hoà nằm cạnh nhau

Câu 11. Nội dung đinh luật Hacđi - Vanbec: Trong những điều kiện nhất định thì trong lòng một quần thể ngẫu phối, thành phần kiểu gen và tần số tương đối của các alen ở mỗi gen có khuynh hướng

A. duy trì không đổi qua các thế hệ.

B. thay đổi qua các thế hệ.

C. giảm dần tần số alen lặn và kiểu gen lặn.

D. tăng dần tần số alen lặn và kiểu gen lặn.

Câu 12. Trường hợp nào sẽ dẫn tới sự di truyền liên kết?

- A. Các cặp gen quy định các cặp tính trạng xét tới cùng nằm trên 1 cặp nhiễm sắc thể.
- **B.** Các cặp gen quy định các cặp tính trạng nằm trên các cặp nhiễm sắc thể khác nhau.
- C. Tất cả các gen nằm trên cùng một nhiễm sắc thể phải luôn di truyền cùng nhau.
- D. Các tính trạng khi phân ly làm thành một nhóm tính trạng liên kết.

Câu 13. Việc lọai khỏi NST những gen không mong muốn trong công tác chọn giống được ứng dụng từ dạng đột biến

A. chuyển đoạn NST.

B. mất đoạn nhỏ.

C. đảo đoạn NST

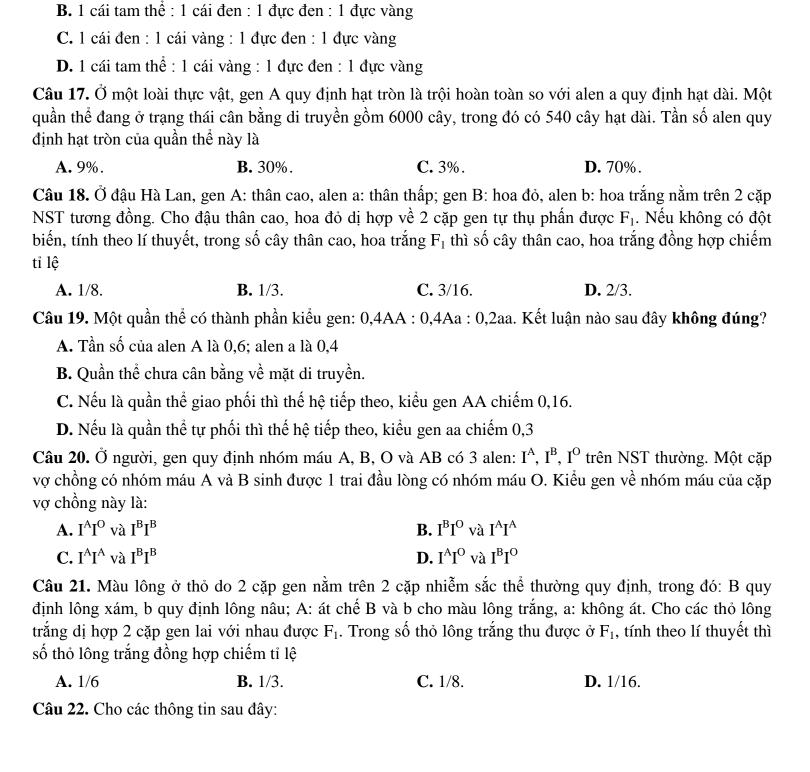
D. lặp đoạn NST

II. Thông hiểu

Câu 14. Bệnh máu khó đông ở người do gen lặn nằm trên NST giới tính X quy định và không có alen tương ứng trên Y. Bố bị bệnh, mẹ bình thường, con gái bị bệnh. Điều nào sau đây là chính xác?

- A. Con gái nhận gen gây bệnh từ bố
- B. Con gái nhận gen gây bệnh từ mẹ
- C. Con gái nhận gen gây bệnh từ cả bố và mẹ
- D. Con gái nhận gen gây bệnh từ ông nội

Câu 15. Xét cá thể có kiểu gen $\frac{Ab}{aB}$ Dd, khi giảm phân hình thành giao tử xảy ra hoán vị gen với tần số 30%. Theo lí thuyết, tỉ lệ các giao tử $\frac{AB}{aB}$ D và $\frac{aB}{aB}$ d lần lượt là:



B. 6,25% và 37,5%

D. 7.5% và 17.5%

Câu 16. Tính trạng màu lông mèo do 1 gen liên kết với NST giới tính X. Alen D quy định lông đen, d quy định lông vàng. Hai alen này không át nhau nên mèo mang cả 2 alen là mèo tam thể. Cho các con mèo

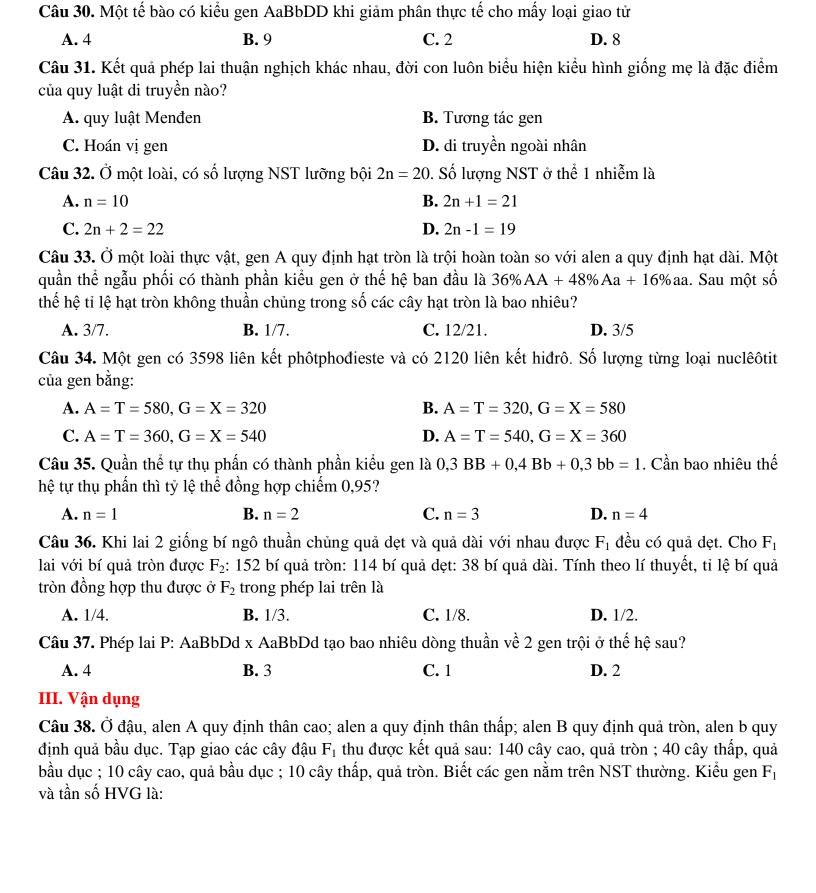
A. 15% và 35%

C. 12,5% và 25%

bình thường tam thể lai với mèo lông vàng cho tỉ lê KH:

A. 1 cái tam thể :1 cái vàng :1 đực tam thể :1 đực vàng

1. mARN sau phiên mã	được trực tiếp dùng là	am khuôn để tổng hợp prô	tein.	
2. Khi ribôxôm tiếp xúc	c với mã kết thúc trên 1	mARN thì quá trình dịch r	nã hoàn tất.	
3. Nhờ một enzim đặc l	niệu, axit amin mở đầu	được cắt khỏi chuỗi pôlip	eptit vừa tổng hợp.	
4. mARN sau phiên mã	được cắt bỏ Intron và	nối các Exon lại với nhau	thành mARN trưởng thành.	
Các thông tin về sự phi	ên mã và dịch mã khôr	ng có đồng thời với cả tế b	ào nhân thực và tế bào nhân sơ là:	
A. 1 và 4	B. 2 và 3	C. 2 và 4	D. 3 và 4	
Câu 23. Một quần thể c hệ tự phối.	có 0,36AA; 0,48Aa; 0,	16aa. Xác định cấu trúc di	truyền của quần thể trên qua 3 thế	
A. 0,57AA : 0,06Aa : 0,37aa		B. 0,7AA : 0,2A	B. 0,7AA : 0,2Aa ; 0,1aa	
C. 0,36AA : 0,24Aa : 0,40aa		D. 0,36AA : 0,48Aa : 0,16aa		
-		độc lập, tác động riêng rẽ iểu hình A-bbC-D- ở đời c	và các gen trội là trội hoàn toàn, con là:	
A. 3/256.	B. 81/256	C. 27/256	D. 1/16	
NST tương đồng và liên thân cao, quả tròn với than cao tròn : 1 thất	n kết chặt chẽ trong qu hân thấp, quả bầu dục	iá trình di truyền. Cho lai được F_1 . Khi cho F_1 tự thụ	ic. Các gen cùng nằm trên một cặp giữa 2 giống cà chua thuần chủng: phần thì F_2 sẽ phân tính theo tỉ lệ	
C. 3 cao tròn : 3 cao	bầu dục: 1 thấp tròn	: 1 thấp bầu dục		
D. 9 cao tròn : 3 cao	bầu dục: 3 thấp tròn	: 1 thấp bầu dục		
		thân thấp; B: quả đỏ, b: c		
gen với tần số $f = 20\%$)	tự thụ phấn. Xác định	tỉ lệ kiểu hình cây thấp, q	uả vàng ở thế hệ sau.	
A. 8%	B. 16%	C. 1%	D. 24%	
Câu 27. Một cá thể có	kiểu gen $\frac{AB}{ab}$ $\frac{DE}{de}$. N	ếu xảy ra hoán vị gen tron	g giảm phân ở cả 2 cặp nhiễm sắc	
thể tương đồng thì qua	tự thụ phấn có thể tạo	ra tối đa bao nhiêu loại dò	ng thuần?	
A. 8	B. 16	C. 9	D. 4	
Câu 28. Vì sao tập tính	học tập ở người và độ	ng vật có hệ thần kinh phá	ít triển được hình thành rất nhiều?	
A. Vì có nhiều thời	gian để học tập.			
B. Vì số tế bào thần	kinh rất nhiều, tuổi the	ọ thường cao.		
C. Vì hình thành mớ	ối liên hệ mới giữa các	noron.		
D. Vì sống trong mớ	òi trường phức tạp.			



B. 9% AA + 10% Aa + 81%aa.

D. 16% AA + 50% Aa + 34% aa.

Câu 29. Quần thể nào sau đây cân bằng Hacdi-Vanbec?

A. 16% **AA** + 48% **Aa** + 36% **aa**.

C. 25% AA + 39% Aa + 36% aa

$$\mathbf{A.} \ \frac{\mathrm{Ab}}{\mathrm{aB}} \times \frac{\mathrm{Ab}}{\mathrm{aB}}, \mathbf{f} = 20\%$$
, xảy ra ở 1 giới

B.
$$\frac{AB}{ab} \times \frac{AB}{ab}$$
; f = 20%, xảy ra ở 1 giới

C.
$$\frac{AB}{ab} \times \frac{AB}{ab}$$
, f = 20%, xảy ra ở 2 giới

$$\mathbf{D.} \frac{\mathrm{Ab}}{\mathrm{aB}} \times \frac{\mathrm{Ab}}{\mathrm{aB}}, \mathbf{f} = 20\%$$
, xảy ra ở 2 giới

Câu 39. Một gen chứa 90 vòng xoắn, và có 20% Adenin. Đột biến điểm xảy ra dẫn đến sau đột biến, số liên kết hiđrô của gen là 2338. Dạng đột biến nào sau đây đã xảy ra?

Câu 40. Một quần thể lúc thống kê có tỉ lệ các loại kiểu gen là 0,7AA : 0,3aa. Cho quần thể ngẫu phối qua 4 thế hệ, sau đó cho tự phối liên tục qua 3 thế hệ. Tỉ lệ các cá thể dị hợp trong quần thể là bao nhiêu? Biết rằng không có đột biến, không có di nhập gen, các cá thể có sức sống, sức sinh sản như nhau:

A. 0,0525

B. 0,60

C. 0,06

D. 0,40