SỞ GD & ĐT VĨNH PHÚC TRƯỜNG THPT PHẠM CÔNG BÌNH

ĐỀ THI KSCL LẦN 1 NĂM 2017 -2018 MÔN: SINH 12

Thời gian làm bài: 50 phút; (40 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi 132

Câu 1: Điều hoà ho	ạt động của gen chính	là	
,	g mARN của gen được	-	
	g tARN của gen được t		
-	g sản phẩm của gen đư		
	g rARN của gen được t	tạo ra.	
Câu 2: Đột biến ge			
	ra những alen mới.		
	nên những kiểu hình i	mới.	
	ong cấu trúc của gen.		
	ột cặp nuclêôtit trong g		
Câu 3: Cơ chế điều	hoà đối với opêron lac	ở <i>E.coli</i> dựa vào tươn	ng tác của các yếu tố nào?
	g tác của prôtêin ức chế	. •	ic.
•	g tác của prôtêin ức chế		
	g tác của prôtêin ức chế		
D. Dựa vào tương	g tác của prôtêin ức chế	ê với sự thay đôi của n	nôi trường.
Câu 4: Trường hợp	gen cấu trúc bị đột biể	ến thay thế 1 cặp A - 🛚	Γbằng 1 cặp G - X thì số liên kết
hyđrô sẽ			
A. giảm 2.	B. tăng 2.	C. tăng 1.	D. giảm 1.
Câu 5: Điều nào kh	ông đúng với cấu trúc	của gen?	
A. Vùng khởi đầu	ı nằm ở đầu gen mang	tín hiệu khởi đầu và k	iểm soát quá trình phiên mã.
	ở giữa gen mang thông		
			iểm soát quá trình dịch mã.
D. Vùng kết thúc	nằm ở cuối gen mang	tín hiệu kết thúc phiên	ı mã.
Câu 6: Nguyên tắc	bổ sung được thể hiện	trong cơ chế phiên mã	là
A. A liên kết với	U, T liên kết với A, G	liên kết với X, X liên I	kết với G.
B. A liên kết với	X, G liên kết với T.		
C. A liên kết với	U, G liên kết với X.		

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Mẹ có nhóm máu AB, sinh con có nhóm máu AB. Nhóm máu nào dưới đây chắc chắn **không** phải là nhóm máu của người bố?

A. Nhóm máu AB. B. Nhóm máu O. C. Nhóm máu B. D. Nhóm máu A.

Câu 8: Bộ phận đóng vai trò điều khiển các hoạt động của cơ thể là:A. não giữa.B. não trung gian.

Câu 7: Ở người nhóm máu ABO do 3 gen alen I^A, I^B, I⁰ quy định:
Nhóm máu A được quy định bởi các kiểu gen I^A I^A, I^AI⁰
Nhóm máu B được quy định bởi các kiểu gen I^B I^B, I^BI⁰.

Nhóm máu O được quy định bởi các kiểu gen I⁰ I⁰.
Nhóm máu AB được quy định bởi các kiểu gen I^A I^B.

D. A liên kết với T, G liên kết với X.

C. bán cầu đại não. D. tiểu não và hành não. Câu 9: Guanin dạng hiếm kết cặp với Timin trong tái bản tạo nên A. đôt biến thay thế cặp G - X bằng cặp A - T. B. sự sai hỏng ngẫu nhiên. C. đột biến thay thế cặp A - T bằng cặp G - X. D. nên 2 phân tử timin trên cùng đoạn mạch ADN gắn nối với nhau. Câu 10: Bộ ba nào dưới đây là bộ ba vô nghĩa (không mã hoá axit amin) làm nhiệm vụ báo hiệu kết thúc quá trình tổng hợp prôtêin? A. AUA, AUG, UGA. B. UAA, UAG, UGA. C. UAX, AXX, UGG. D. UAA, UGA, UXG. Câu 11: Phép lai nào sau đây được thấy trong phép lai phân tích? II. Aa x Aa; III. AA x aa; IV. AA x Aa; V. aa x aa. I. Aa x aa: Câu trả lời đúng là: B. I, III, V. C. II, III. **A.** I, III **D.** I. V. Câu 12: Trình tự nào sau đây phù hợp với trình tự nuclêôtit được phiên mã từ một gen có đoạn mạch bổ sung là AGX TTA GXA? A. TXG AAT XGT. B. UXG AAU XGU. C. AGX TTA GXA. D. AGX UUA GXA. Câu 13: Số bộ ba mã hoá cho các axit amin là **A.** 61. **B.** 42. **C.** 64. D. 21. Câu 14: Phân tử ADN ở vi khuẩn E.coli chỉ chứa N15 phóng xạ. Nếu chuyển E.coli này sang môi trường chỉ có N14 thì sau 4 lần sao chép sẽ có bao nhiều phân tử ADN còn chứa N15? A. Có 2 phân tử ADN. B. Có 16 phân tử ADN. C. Có 4 phân tử ADN. D. Có 8 phân tử ADN. Câu 15: Quá trình tự nhân đôi ADN, chỉ có một mạch được tổng hợp liên tục mạch còn lại tổng hợp gián đoạn vì enzim ADN – pôlimeraza A. chỉ trượt trên mạch khuôn theo chiều 3' --> 5' và tổng hợp mạch mới bổ sung theo chiều từ B. chỉ trượt trên mạch khuôn theo chiều 5' --> 3' và tổng hợp mạch mới bổ sung theo chiều từ 3' -->5'. C. có lúc thì trươt trên mạch khuôn theo chiều 5' --> 3' có lúc thì trướt trên mạch khuôn theo chiều 3' --> 5'và mạch mới luôn tổng hợp theo chiều từ 3' -->5'. D. có lúc thì trượt trên mạch khuôn theo chiều 5' --> 3' có lúc thì trượt trên mạch khuôn theo chiều 3' --> 5'và mạch mới luôn tổng hợp theo chiều từ 5' --> 3'. Câu 16: Một cá thể sinh vật có tất cả các tế bào xôma đều thừa một nhiễm sắc thể ở một cặp nhất định so với bình thường. Cá thể đó được gọi là B. thể tam bôi. C. thể một. D. thể ba. A. thể khuyết. Câu 17: Ở đậu Hà Lan, hạt vàng trội hoàn toàn so với hạt xanh. Cho giao phần giữa cây hạt vàng thuần chủng với cây hạt xanh, kiểu hình ở cây F₁ sẽ như thế nào? A. 1 hat vàng : 1 hat xanh. **B.** 1 hạt vàng : 3 hạt xanh. C. 3 hạt vàng : 1 hạt xanh. **D.** 100% hat vàng. Câu 18: Những động vật sinh trưởng và phát triển qua biến thái hoàn toàn là: A. cánh cam, bọ rùa, bướm, ruồi. B. châu châu, ệch, muỗi. C. bọ ngựa, cào cào, tôm, cua. D. cá chép, gà, thỏ, khỉ. Câu 19: Cấu trúc của NST sinh vật nhân thực có các mức xoắn theo trật tư A. phân tử ADN--> sợi cơ bản--> nuclêôxôm--> sợi nhiễm sắc--> crômatit.

B. phân tử ADN--> nuclêôxôm--> sợi cơ bản--> sợi nhiễm sắc--> crômatit.

C. phân tử ADN--> nuclêôxôm--> sợi nhiễm sắc--> sợi cơ bản--> crômatit. D. phân tử ADN --> sợi cơ bản--> sợi nhiễm sắc--> nuclêôxôm--> crômatit. Câu 20: Quá trình tổng hợp chuỗi pôlipeptit diễn ra ở bộ phận nào trong tế bào nhân thực? B. Tế bào chất. C. Màng tế bào. A. Nhân. D. Thể Gôngi Câu 21: Trình tư các gen trong 1 opêron Lac như sau: A. Gen điều hoà (R) --> vùng vận hành (O) --> các gen cấu trúc: gen Z - gen Y - gen A. B. Vùng khởi động (P) --> vùng vận hành (O) --> các gen cấu trúc: gen Z - gen Y - gen A. C. Vùng vận hành (O) --> vùng khởi động (P) --> các gen cấu trúc: gen Z - gen Y - gen A. D. Gen điều hoà (R)--> vùng khởi động (P) --> vùng vận hành (O) --> các gen cấu trúc. Câu 22: Ở vi khuẩn, axit amin đầu tiên được đưa đến ribôxôm trong quá trình dịch mã là **B.** formyl mêtiônin. C. valin. D. mêtiônin. A. alanin. Câu 23: Đặc điểm nào dưới đây không phải là đặc điểm của mã di truyền? A. Tính phổ biến. B. Tính bán bảo tồn. C. Tính đặc hiệu. D. Tính thoái hoá. Câu 24: Úng động của cây trinh nữ khi va chạm là kiểu: A. quang ứng động. B. ứng động không sinh trưởng. C. ứng động sinh trưởng. D. điện ứng động. Câu 25: Trong ống tiêu hóa, chất dinh dưỡng được hấp thụ vào máu chủ yếu ở A. da dày. B. miệng. C. ruôt non. D. thực quản. Câu 26: Ý nào không đúng với đặc điểm của phản xạ co ngón tay? B. Là phản xạ không điều kiện. A. Là phản xạ bẩm sinh. D. Là phản xa có điều kiên. C. Là phản xa có tính di truyền. Câu 27: Menđen tìm ra qui luật phân li độc lập trên cơ sở nghiên cứu phép lai A. môt cặp tính trang. B. nhiều cặp trang. C. hai cặp tính trang. D. một hoặc nhiều cặp tính trạng. Câu 28: Ở người các hoocmôn tham gia điều chỉnh hàm lượng đường glucôzơ trong máu là: B. Ostrôgen, Insulin. A. Testosterôn, Glucagôn. C. Glucagôn, Ostrôgen. D. Insulin, Glucagôn. Câu 29: Hậu quả của đột biến mất đoạn lớn NST là A. làm tăng cường đô biểu hiện của tính trang. B. làm giảm cường đô biểu hiện của tính trang. C. làm giảm sức sống hoặc gây chết. D. ít ảnh hưởng tới sức sống của cơ thể. Câu 30: Ở người, mất đoạn nhiễm sắc thể số 21 sẽ gây nên bệnh D. hồng cầu hình liềm. A. ung thư máu. B. bênh Đao. C. máu khó đông. Câu 31: Sự hình thành cừu Đôlly là kết quả của hình thức sinh sản nào? B. Sinh sản vô tính. A. Trinh sinh. C. Sinh sản hữu tính. D. Nhân bản vô tính. Câu 32: Ở người, thể lệch bội có ba NST 21 sẽ gây ra A. bệnh ung thư máu. B. hội chứng Đao. C. hội chứng mèo kêu. D. hội chứng Claiphento. Câu 33: Hướng tiến hoá về sinh sản của đông vật là: A. Từ vô tính đến hữu tính, từ thụ tinh trong đến thụ tinh ngoài, từ đẻ trứng đến đẻ con. B. Từ hữu tính đến vô tính, từ thu tinh ngoài đến thu tinh trong, từ đẻ trứng đến đẻ con. C. Từ vô tính đến hữu tính, thụ tinh trong đến thụ tinh ngoài, từ đẻ con đến đẻ trứng. D. Từ vô tính đến hữu tính, từ thụ tinh ngoài đến thụ tinh trong, từ đẻ trứng đến đẻ con. Câu 34: Theo Menđen, mỗi tính trạng của cơ thể do A. một nhân tố di truyền quy định. B. một cặp nhân tố di truyền quy định.

C. hai nhân tố di truyền khác loại quy định. D. hai cặp nhân tố di truyền quy định. Câu 35: Phân tử mARN được tổng hợp theo chiều A. mach khuôn. B. từ 3' đến 5'. C. ngẫu nhiên. D. từ 5' đến 3'. Câu 36: Các hoọc môn kích thích sinh trưởng bao gồm: A. auxin, gibêrelin, xitôkinin. B. auxin, gibêrelin, êtilen. C. auxin, axit abxixic, xitôkinin. D. auxin, êtilen, axit abxixic. Câu 37: Ở cà chua, gen A quy định thân đỏ thẫm, gen a quy định thân xanh lục. Kết quả của một phép lai như sau: thân đỏ thẫm x thân đỏ thẫm --> F₁: 75% đỏ thẫm : 25% màu lục. Kiểu gen của bố mẹ trong công thức lai trên như thế nào? \mathbf{A} , $\mathbf{A}\mathbf{A}$ x $\mathbf{A}\mathbf{A}$. B. AA x Aa. C. Aa x Aa. D. Aa x aa. Câu 38: Loại ARN nào mang bộ ba đối mã (anticôđon)? B. rARN. C. ARN của vi rút. A. mARN. D. tARN. Câu 39: Khi nồng độ testôstêron trong máu cao có tác dụng: A. Gây ức chế ngược lên tuyến yên và vùng dưới đồi làm tăng tiết GnRH, FSH và LH. B. Kích thích tuyến yên và vùng dưới đồi làm tăng tiết GnRH, FSH và LH. C. Úc chế ngược lên tuyến yên và vùng dưới đồi làm làm hai bộ phận này không tiết GnRH, FSH và LH. D. Úc chế ngược lên tuyến yên và vùng dưới đồi làm giảm tiết GnRH, FSH và LH. Câu 40: Sự nhân đôi của ADN xảy ra ở những bộ phận nào trong tế bào nhân thực?

----- HÉT -----

B. Ti thể, nhân, lục lạp.

D. Nhân, trung thể, ti thể.

A. Lục lạp, trung thể, ti thể.

C. Luc lap, nhân, trung thể.

MA TRẬN ĐỀ THI KSCL LẦN I MÔN: SINH HỌC 12

NỘI DUNG KIẾN THỨC		Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
Kiến thức lớp 11 Số câu: 10 Số điểm:2,5 Phần trăm: 25%		4 câu	3 câu	2 câu	1 câu
Cơ chế di truyền và biến	Gen và quá trình nhân đôi ADN Số câu: 7 Số điểm:1,75 Phần trăm:17,5%	3 câu	2 câu	1 câu	1câu
	Phien mã và dịch mã Số câu: 5 Số điểm:1,25 Phần trăm : 12,5%	3 câu	1 câu	1 câu	
dį	Điều hòa hoạt động của gen Số câu: 3 Số điểm:0,75 Phần trăm: 7,5%	2 Câu	1câu		
	Đột biến gen	1câu	1câu	1câu	

Số câu: 3 Số điểm:0,75 Phần trăm :7,5 %				
Đột biến NST Số câu: 5 Số điểm: 1,25 Phần trăm : 12,5 %	2 câu	1câu	1câu	1 câu
Quy luật di truyền Số câu:7 Số điểm:1,25 Phần trăm:12,5%	2 câu	2 câu	2 câu	1 câu
Tổng: 10 điểm	Số câu: 17 Số điểm:4,25 Phần trăm :42,5 %	Số câu: 11 Số điểm:2,75 Phần trăm : 27,5%	Số câu: 8 Số điểm:2 Phần trăm :20 %	Số câu: 4 Số điểm:1 Phần trăm : 10 %