

I. TRẮC NGHIỆM:

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

II. TỰ LUẬN (6, 0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm												
1	Kể tên 3 loại cấu trúc có chứa prôtêin và axit nuclêic ở tế bào động vật? Phân biệt các axit nuclêic có trong ba loại cấu trúc đó.	1,5 điểm												
	- 3 loại cấu trúc có chứa prôtêin và axit nuclêic ở tế bào động vật + Ribôxôm (chứa rARN và prôtêin) + Ti thể (chứa ADN vòng và prôtêin) + Nhân tế bào (ADN và prôtêin). - Phân biệt các axit nuclêic có trong ba loại cấu trúc đó <table border="1"> <tr> <td>rARN</td><td>ADN Ti thể</td><td>ADN nhân</td></tr> <tr> <td>Mạch đơn</td><td>Mạch kép</td><td>Mạch kép</td></tr> <tr> <td>Dạng cuộn xoắn</td><td>Dạng vòng</td><td>Dạng mạch thẳng</td></tr> <tr> <td>Đơn phân: A, U, G, X</td><td>Đơn phân: A, T, G, X</td><td>Đơn phân: A, T, G, X</td></tr> </table>	rARN	ADN Ti thể	ADN nhân	Mạch đơn	Mạch kép	Mạch kép	Dạng cuộn xoắn	Dạng vòng	Dạng mạch thẳng	Đơn phân: A, U, G, X	Đơn phân: A, T, G, X	Đơn phân: A, T, G, X	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25
rARN	ADN Ti thể	ADN nhân												
Mạch đơn	Mạch kép	Mạch kép												
Dạng cuộn xoắn	Dạng vòng	Dạng mạch thẳng												
Đơn phân: A, U, G, X	Đơn phân: A, T, G, X	Đơn phân: A, T, G, X												
2	a. Khi quả lê chín, chất điều hòa tăng trưởng thực vật ethylen(C_2H_4) được tạo ra, ethylen kích thích tổng hợp enzyme cellulase phân hủy vách tế bào thúc nhanh quá trình chín của quả và có thể truyền tín hiệu đến các tế bào, quả lân cận. - Ethylen được vận chuyển qua màng bằng cách nào? Giải thích? - Thụ thể của ethylen nằm ở đâu trong tế bào? Giải thích? b. Epinephrin kích thích phân giải glycogen bằng cách hoạt hóa enzym glycogen phosphorylaza trong bào tương. Nếu epinephrin được trộn với glycogen phosphorylaza và glycogen trong ống nghiệm thì glucozo -1- phosphat có được tạo ra không? Tại sao?	2,5 điểm												
a	Khi quả lê chín, chất điều hòa tăng trưởng thực vật ethylen(C_2H_4) được tạo ra, ethylen kích thích tổng hợp enzyme cellulase phân hủy vách tế bào thúc nhanh quá trình chín của quả và có thể truyền tín hiệu đến các tế bào, quả lân cận. - Ethylen được vận chuyển qua màng bằng cách nào? Giải thích? + Ethylen(C_2H_4) khuếch tán trực tiếp qua lớp phospholipid + Vì ethylen là chất có kích thước nhỏ và không phân cực. - Thụ thể của ethylen nằm ở đâu trong tế bào? Giải thích? + Thụ thể của ethylen nằm ở tế bào chất hoặc trong nhân. + Vì ethylen là chất không phân cực, kích thước nhỏ nên khuếch tán trực tiếp qua lớp	0.5 0.25 0.5 0.25												

	phospho lipid của màng sinh chất hoặc lớp màng kép của nhân.	
b	<i>Epinephrin kích thích phân giải glycogen bằng cách hoạt hóa enzym glycogen phosphorylaza trong bào tương. Nếu epinephrin được trộn với glycogen phosphorylaza và glycogen trong ống nghiệm thì glucozo -1- phosphat có được tạo ra không? Tại sao?</i>	
	Glucozo -1- phosphat không được tạo ra Giải thích: - Sự hoạt hóa enzym cần tế bào nguyên vẹn với một thụ thể nguyên vẹn trên màng tế bào và một con đường truyền tin nguyên vẹn trong tế bào. - Sự tương tác với phân tử tín hiệu trong ống nghiệm không đủ trực tiếp hoạt hóa enzym.	0.5 0.25 0.25
	<i>Các câu sau đúng hay sai. Nếu sai hãy chỉnh lại cho đúng.</i> <i>a. Nguyên nhân chính làm cho các thực vật không ưa mặn không có khả năng sinh trưởng trên những loại đất có nồng độ muối cao là do thế nước của đất quá cao.</i> <i>b. Vi khuẩn bị các tế bào bạch cầu thực bào và tiêu huỷ trong lizôxôm.</i> <i>c. Tế bào vi khuẩn có thể bị phá vỡ khi đưa vào dung dịch quá nhược trương.</i> <i>d. Tinh bột và xenlulozơ là nguồn nguyên liệu cung cấp năng lượng cho tế bào thực</i>	2,0 điểm
3	a. Sai. Thế nước của đất quá thấp --> cây mất nước chứ không hút được nước--> chết. Do vậy <i>là do thế nước của đất quá cao.</i> b. Sai. Vi khuẩn không chui vào lizôxôm mà chỉ nhờ enzym tiêu hoá trong lizôxôm phân huỷ. c. Sai. Tế bào vi khuẩn có thành tế bào sinh ra một áp suất trương nước(sức căng trương nước) giữ cho tế bào có hình dạng kích thước ổn định không bị phá vỡ. d. Sai. Tinh bột là nguồn nguyên liệu dự trữ cho tế bào thực vật, Xenlulzơ là thành phần cấu trúc thành tế bào thực vật.	0.5 0.5 0.5 0.5

Lưu ý: HS trả lời theo cách khác nhưng đúng bản chất thì vẫn cho điểm tối đa