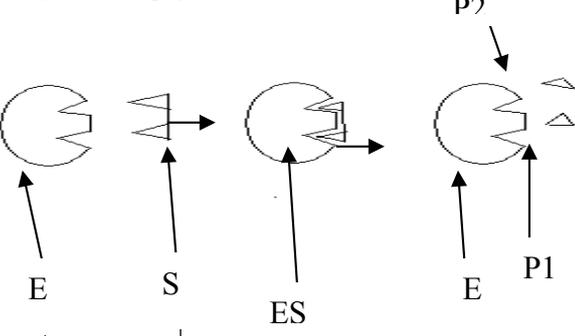


الإجابة النموذجية وسلم التنقيط .

العلامة	الإجابة	الأسئلة																
0.25	التمرين 01 : (07 نقاط)	1																
0.50	الظاهرة : تركيب البروتين																	
0.25	المرحلتين : النسخ والترجمة																	
0.25	نوع الخلية : حقيقية النواة																	
	التعليل : غياب التوافق بين النسخ والترجمة .	2																
	البيانات .																	
2	<table border="1"> <tr> <td>جزئية ADN</td> <td>أ</td> <td>ج.أ. حر</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ARN_m طلائعي</td> <td>ب</td> <td>ثلاثي بيتيد</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ARN_t</td> <td>ج</td> <td>معقد حمض أميني - ARN</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ARN_m ناضج</td> <td>د</td> <td>حبيبة ريبية</td> <td>4</td> </tr> </table>	جزئية ADN	أ	ج.أ. حر	1	ARN _m طلائعي	ب	ثلاثي بيتيد	2	ARN _t	ج	معقد حمض أميني - ARN	3	ARN _m ناضج	د	حبيبة ريبية	4	
جزئية ADN	أ	ج.أ. حر	1															
ARN _m طلائعي	ب	ثلاثي بيتيد	2															
ARN _t	ج	معقد حمض أميني - ARN	3															
ARN _m ناضج	د	حبيبة ريبية	4															
1.75	أ . اماهة حامضية.	3																
	ب. كتابة المعادلة :																	
1	رسم يوضح تنشيط الحمض الاميني وتثبيته على الناقل	4																
	بنية الجزئية ب .	5																
0.5	AUG UUU CAA GAC ACC GUU																	
0.5	التعليل : ب ARN _m طلائعي متشكل من قطع دالة وغير دالة بينما																	
	(د) ARN _m ناضج يحتوي فقط القطع الدالة .																	
	(ب) تسلسل نيكليو تيدي أطول من (د) .																	
0.75	التمرين 02 :																	
	أ . البيانات :																	
	1 - وريقة عاتمة خارجية . 2 - وريقة عاتمة داخلية . 3 - وريقة نيرة	1																
	ب. التفسير :																	
0.50	رابع أكسيد الالاسميوم يتثبت على الأقطاب المحبة للماء (الفوسفو																	
	لبيد)والبروتينات وبالتالي لا تخترقها الالكترونات فتظهر بالمجهر																	
	الالكتروني عاتمة .																	
	ج .																	
0.50	α - يتكون من : الدسم ، البروتينات ، والسكريات																	
0.25	β - يفسر أختلاف التوزع : بأختلاف النشاط																	
0.50	أ. التعرف :																	
	الجزئية 1 : HLA2	2																
	المقارنة : يتكون : HLA1 من سلسلة جليكو بروتينية																	
0.50	الجزئية 2 : HLA1 من نوع α وسلسلة قصيرة بيتيدية من نوع 2m																	
	β أما HLA2 فيتكون من سلسلتان من نوع α و β جليكو بروتين .																	
	ب . الأهمية : التعرف على ما هو ذات أو لا ذات																	
0.50	ج. تحديد الموقع : HLA1 يوجد على جميع خلايا العضوية المنواة .																	
0.50	HLA2 يوجد على بعض خلايا العضوية (العارضة																	
	و اللمفاويات البائية)																	
	د . تعريف الذات : جزيئات جليكوبروتيني محمولة على سطح																	
	الأغشية الخلوية ومحددة وراثيا .																	
0.50	الرسم : النموذج الفسيفسلي المائع																	

<p>0.5 1 1 0.50 0.50 0.50</p>	<p>البيانات : ثمانية على الأقل التمرين 03 : (07 نقاط) أ. التفسير : *زيادة سرعة التفاعل بزيادة تركيز (s) في الوسط نتيجة ارتباط الأنزيم مع هذه المادة وعند التشبع تثبت سرعة التفاعل . بينما في وجود المادة (س) يكون النشاط الإنزيمي ضعيفا لان هذه المادة تعيق عمل الأنزيم . * الفرضية : المادة (س) تثبت في الموقع الفعال لمادة التفاعل . ب . العامل المحدد : الموقع الفعال . تأثير المادة (س) : تنافس المادة (s) على الموقع الفعال وبالتالي فهي مثبطة للتفاعل . أ . معادلة التفاعل : $C_6H_{12}O_6 + C_6H_{12}O_6$ يفضل استعمال الصيغة الحلقية ب . النمذجة :</p>	<p>3 1 2</p>
	<p>$C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O$</p>	<p>2</p>
<p>0.50 0.50 0.50 0.50 0.5</p>	<p>ج . نعم : لان المادة (س) تختلف عن المادة (s) باستبدال O بـ S فلهما إذا نفس البنية الفراغية . أ . التفسير من $z_0 - z_1$: انخفاض تركيز (s) والإنزيم لارتباطهما معا وتشكيل ES مما أدى إلى تزايد وبالتالي تزايد (P) . ب . تزايد (E) من $z_1 - z_3$ لتخلصه من المادة (s) بعد تفكيكها أي يصبح الإنزيم حر وبالتالي تعود إلى قيمتها الأصلية . ج . ثبات (E) يدل على نهاية التفاعل وبالتالي ثبات العدد الحر للإنزيم المتوفر في الوسط مفهوم الإنزيم : وسيط حيوي يحفز على التفاعل ، نوعي تجاه مادة تفاعل معينة بفعل امتلاكه لموقع فعال .</p>	<p>3 3 4</p>

الأستاذ : عبور محمد