













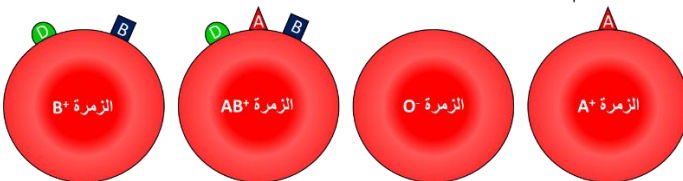
التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية والحياة. 3 ع ت /2016/2017

الموضوع الاول

الإجابة

النقطة	الإجابة	الأجزاء	التمارين																																																																																																																															
1.25 ن (5×0.25)	1- البيانات: (1) ADN . (2) ARN . (3) متعدد الريبوزوم . (4) سيتوبلازما . (5) ريبوزومات .																																																																																																																																	
0.25 0.25	2- سم الظاهرة الملاحظة ثم حدد مقر حدوث الظاهرة الموضحة في الوثيقة (1): الظاهرة : الاستنساخ و الترجمة عند بدايات النواة. المقر: الهيولى.																																																																																																																																	
1.75 ن	3- إكمال الجدول: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>G</td><td>C</td><td>U</td><td>U</td><td>U</td><td>U</td><td>U</td><td>U</td><td>A</td><td>U</td><td>A</td><td>C</td><td>U</td><td>C</td><td>C</td><td>U</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>C</td><td>U</td> </tr> <tr> <td>C</td><td>G</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>T</td><td>A</td><td>T</td><td>G</td><td>A</td><td>G</td><td>G</td><td>A</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>G</td><td>A</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>C</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>A</td><td>T</td><td>A</td><td>C</td><td>T</td><td>C</td><td>C</td><td>T</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>C</td><td>T</td> </tr> <tr> <td>C</td><td>G</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>U</td><td>A</td><td>U</td><td>G</td><td>A</td><td>G</td><td>G</td><td>A</td><td>U</td><td>U</td><td>U</td><td>U</td><td>G</td><td>A</td> </tr> <tr> <td>Gly.</td><td>Phe.</td><td>Phe.</td><td>Tyr.</td><td>Thr.</td><td>Pro.</td><td>Lys.</td><td>Thr.</td><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td> </tr> </table>	G	C	U	U	U	U	U	U	A	U	A	C	U	C	C	U	A	A	A	A	C	U	C	G	A	A	A	A	A	A	A	T	A	T	G	A	G	G	A	T	T	T	T	G	A	G	C	T	T	T	T	T	T	T	A	T	A	C	T	C	C	T	A	A	A	A	C	T	C	G	A	A	A	A	A	A	A	U	A	U	G	A	G	G	A	U	U	U	U	G	A	Gly.	Phe.	Phe.	Tyr.	Thr.	Pro.	Lys.	Thr.											23	24	25	26	27	28	29	30												
G	C	U	U	U	U	U	U	A	U	A	C	U	C	C	U	A	A	A	A	C	U																																																																																																													
C	G	A	A	A	A	A	A	A	T	A	T	G	A	G	G	A	T	T	T	T	G	A																																																																																																												
G	C	T	T	T	T	T	T	T	A	T	A	C	T	C	C	T	A	A	A	A	C	T																																																																																																												
C	G	A	A	A	A	A	A	A	U	A	U	G	A	G	G	A	U	U	U	U	G	A																																																																																																												
Gly.	Phe.	Phe.	Tyr.	Thr.	Pro.	Lys.	Thr.																																																																																																																											
23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																											
1.5 ن	4- الرسم: 		I التمارين الأول																																																																																																																															

النقطة	الإجابة	الأجزاء	التمارين
1.5	1-أ- كتابة البيانات: (1) غليكوبروتين ليفي. (2) بروتين سطحي خارجي. (3) بروتين ضمني. (4) بروتين سطحي داخلي. (5) كولستيرول. (6) فوسفوليبيد.		
0.5	1-ب- مميزات الغشاء الهولي: يتميز الغشاء الهولي بكونه يحتوي على مركبات كيميائية عديدة ومتنوعة تعطيه مظهر الفسيفساء إضافة إلى حركتها المستمرة ضمه الأمر الذي يعطيه ميزة الميوعة.		
0.75	1-ج- الوحدة البنائية للبروتينات: الأحماض الأمينية. المعادلة: $NH_2-CHR_1-COOH + NH_2-CHR_2-NH_2 \rightarrow NH_2CHR_1-CO-NH-CHR_2-COOH$.		
0.5	2-أ- تحليل النتائج المحصل عليها: يمثل الجدول نتائج حقن لمفاويات في فأر 1، الأولى من نفس الفأر ومعالجة بالجليكوسيداز، والثانية من نفس الفأر غير معالجة والثالثة من فأر آخر. حيث خلال الملاحظة المجهرية نلاحظ بلعمة للمفاويات الأولى والثالثة وعدم بلعمة الثانية.		I التمارين الثاني
0.5	2-ب- تفسير النتائج المحصل عليها: التجربة الأولى: تم بلعمة للمفاويات رغم أنها من نفس الفأر لعدم تعرف الجهاز المناعي عليها وعدها من اللادرات وذلك لأنه تم معالجتها بإنزيم الجليكوسيداز.		
0.5	التجربة الثانية: الخلايا للمفاوية لم يتم مهاجمتها من طرف البالعات لأنه تم التعرف عليها على أنها من الذات.		
0.5	التجربة الثالثة: تم بلعمة للمفاويات المأخوذة من فأر 2 وهذا راجع إلى تعرف الجهاز المناعي للفأر 1 عليها على أنها من اللادرات.		
0.25 0.5	3-أ- المعلومات الإضافية المستخرجة: يتم تحديد الذات من اللادرات عن طريق الجزيئات الغليكوبروتينية.		

	<p>التعليق: من خلال الوثيقة 02 نلاحظ أن الغليكوسيداز خرب الجزء السكري للجليكوبروتينات الأمر الذي ادي إلى عدم التعرف عليها من طرف نفس عضويتها.</p>									
0.25	<p>3ب-- تحديد المورثات التي تتحكم في جزيئات الذات: يتحكم في جزيئات الذات للخلايا المنوات هي مورثات الـCMH.</p>									
0.5	<p>- مميزات مورثات الـCMH: - كل مورث ذات أليلات متعدد. - لا سيادة بين المورثات المتجاورة فيما بينها ولا سيادة بين هذه المورثات الموجودة على صبغي الأب والأخرى الموجودة على صبغي الأم.</p>									
0.5	<p>1- مبدأ تحليل الزمر الدموية: يستعمل لتحديد الزمر الدموية أمصال تحتوي على أجسام مضادة معلومة ضدA، ضدB، ضدAB وضدD. فبإضافة أحد الأمصال وحدث ظاهرة الارتصاص نعلم وجود محددات للزمرة مكملة لتلك الأجسام المضادة.</p>									
1	<p>2- الأمصال المستعملة ونتائج تحليل دم الشخص المصاب:</p> <table border="1"> <tr> <th>ضدA</th> <th>ضدB</th> <th>ضدAB</th> <th>ضدD</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ضدA	ضدB	ضدAB	ضدD					
ضدA	ضدB	ضدAB	ضدD							
										
0.25	<p>3-أ- الزمرة الملائمة للشخص المصاب: O- فقط.</p>									
1.5	<p>3ب- محددات الخلايا والأجسام المضادة الموجودة عند الزمر -A، -O، +AB، +B:</p> 	II								
0.25	<p>3ج- الطبيعة الكيميائية لمحددات الزمر الدموية: محددات الـA وB: ذات طبيعة غليكوبروتينية. محددات الـD: ذو طبيعة بروتينية.</p>									
0.25										
1	<p>3د- المسؤول عن تحديد الزمر الدموية: يتحكم في الزمر الدموية وراثيا. حيث مورثة الزمر الدموية التي تقع على الصبغي 09، يمكن أن تظهر بالأشكال (الأليلات) التالية: I^A، I^B أو i^O. حيث الأليل i^O هو الأليل المتنحي.</p>									
1	<p>- تعريف الذات والملاذات: <u>تعريف الذات:</u> يقصد بالذات عند الفرد بمجموع الجزيئات الناتجة من التعبير المورثي التي تحدد هويته البيولوجية الخاصة به وتشمل: - جزيئات الـHLA: ناتجة عن التعبير المورثي لمورثات الـCMH. - مؤشرات الزمر الدموية ABO + عامل الريزوس Rh. - <u>تعريف الذات:</u> اللذات هي كل جسم غريب يدخل العضوية والقادر على إثارة استجابة مناعية قصد القضاء عليه.</p>	III								
	