

التصحيح

العلامة		عناصر الاجابة																																																
كاملة	مجزأة																																																	
04	4x1	<p style="text-align: right;">1-</p> <p> < الأليل المسؤول عن المرض متنحي : انجاب أبناء مصابين من أباء سليمين . < الأليل المسؤول عن المرض غير مرتبط بالصبغي الجنسي Y لوجود إناث وذكور مصابين. < الأليل المسؤول عن المرض غير مرتبط بالصبغي الجنسي X انجاب بنت مصابة II₂ من أب سليم I₁ رغم أن الأليل الممرض متنحي . </p>																																																
06	01 4x1 01	<p style="text-align: right;">2 - النمط الوراثي لـ III2 و III3 هو :</p> <p style="text-align: right;">N//d <</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">♀</td> <td style="text-align: center;">N/ (1/2)</td> <td style="text-align: center;">d/ (1/2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">♂</td> <td style="text-align: center;">N/ (1/2)</td> <td style="text-align: center;">d/ (1/2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">N//N (1/4)</td> <td style="text-align: center;">N//d (1/4)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">N//d (1/4)</td> <td style="text-align: center;">d//d (1/4)</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">احتمال انجاب طفل مصاب هو :</p> <p style="text-align: right;">4/1 <</p>	♀	N/ (1/2)	d/ (1/2)	♂	N/ (1/2)	d/ (1/2)		N//N (1/4)	N//d (1/4)		N//d (1/4)	d//d (1/4)																																				
♀	N/ (1/2)	d/ (1/2)																																																
♂	N/ (1/2)	d/ (1/2)																																																
	N//N (1/4)	N//d (1/4)																																																
	N//d (1/4)	d//d (1/4)																																																
10	02 02 3x2	<p style="text-align: right;">3- أ - جزء السلسلة الببتيدية b لكل من الأنسولين العادي والأنسولين غير العادي :</p> <p style="text-align: right;">< بالنسبة لجزء الانسولين العادي</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">GGC</td> <td style="text-align: center;">UUC</td> <td style="text-align: center;">UUC</td> <td style="text-align: center;">UAC</td> <td style="text-align: center;">ACU</td> <td style="text-align: center;">CCU</td> <td style="text-align: center;">AAG</td> <td style="text-align: center;">ACU</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Gly</td> <td style="text-align: center;">-Phe</td> <td style="text-align: center;">-Phe</td> <td style="text-align: center;">-Tyr</td> <td style="text-align: center;">-Thr</td> <td style="text-align: center;">-Pro</td> <td style="text-align: center;">-Lys</td> <td style="text-align: center;">-Thr</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">< بالنسبة لجزء الانسولين غير العادي</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">GAC</td> <td style="text-align: center;">CUC</td> <td style="text-align: center;">UUC</td> <td style="text-align: center;">UAC</td> <td style="text-align: center;">ACU</td> <td style="text-align: center;">CCU</td> <td style="text-align: center;">AAG</td> <td style="text-align: center;">ACU</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Gly</td> <td style="text-align: center;">-Leu</td> <td style="text-align: center;">-Phe</td> <td style="text-align: center;">-Tyr</td> <td style="text-align: center;">-Thr</td> <td style="text-align: center;">-Pro</td> <td style="text-align: center;">-Lys</td> <td style="text-align: center;">-Thr</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">ب - تفسير سبب ظهور مرض السكري عند الشخص المصاب ، وابرار العلاقة مورثة-بروتين والعلاقة بروتين-صفة وراثية :</p> <p> < طفرة الاستبدال A بـ G على مستوى الثلاثية 24 . < ادماج الحمض الأميني Leu على مستوى السلسلة الببتيدية b للأنسولين غير العادي عوض Phe : هناك علاقة مورثة- بروتين. < تركيب انسولين غير عادي لا يثبت على مستقبلاته النوعية مما يؤدي إلى ظهور مرض السكري : علاقة بروتين- صفة </p>	23	24	25	26	27	28	29	30	GGC	UUC	UUC	UAC	ACU	CCU	AAG	ACU	Gly	-Phe	-Phe	-Tyr	-Thr	-Pro	-Lys	-Thr	23	24	25	26	27	28	29	30	GAC	CUC	UUC	UAC	ACU	CCU	AAG	ACU	Gly	-Leu	-Phe	-Tyr	-Thr	-Pro	-Lys	-Thr
23	24	25	26	27	28	29	30																																											
GGC	UUC	UUC	UAC	ACU	CCU	AAG	ACU																																											
Gly	-Phe	-Phe	-Tyr	-Thr	-Pro	-Lys	-Thr																																											
23	24	25	26	27	28	29	30																																											
GAC	CUC	UUC	UAC	ACU	CCU	AAG	ACU																																											
Gly	-Leu	-Phe	-Tyr	-Thr	-Pro	-Lys	-Thr																																											