

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
06	4X0.75	<p>التمرين الأول: (06 نقاط)</p> <p>1- يستبدل أرقام الوثيقة -1- بأسماء الأعضاء المتدخلة في حدوث وظيفة السمع: البيان رقم 1 : ساحة السمع (ساحة سمعية) البيان رقم 2 : عصب سمعي البيان رقم 3 : الأذن</p> <p>2- * ينقل المخطط على ورقة اجابته ويضع البيانات المعطاة في القائمة مكان الحروف</p> <div style="text-align: center;">  </div>
06		<p>التمرين الثاني: (06 نقاط)</p> <p>1- أ/ المقارنة بين محتوى الأنبوب -1- والأنبوب -2- في بداية التجربة: أوجه التشابه: يحتوي الأنبوبان: * <u>بروتين زلال بيض متخثر</u> * الأنبوبان موضوعان في حمام مائي 37° م. أوجه الاختلاف: الأنبوب -1- به <u>عصارة معدية</u>. الأنبوب -2- به <u>عصارة لعابية</u>. ب/ - * الأنزيم الفعّال في العصارة المعدية هو <u>البروتياز 1</u> * الأنزيم الفعّال في العصارة اللعابية هو <u>الأميلاز اللعابي</u></p> <p>2- أ/ - تفسير النتيجة الظاهرة في كل أنبوب، بالنسبة لـ: * <u>الأنبوب -1-:</u> عدم ظهور اللون الأصفر دلالة على <u>عدم وجود البروتين</u> لأنّه هضم بفعل <u>البروتياز 1</u> الموجود في العصارة المعدية * <u>الأنبوب -2-:</u> ظهور اللون الأصفر دلالة على <u>وجود البروتين</u> لأنّ العصارة اللعابية لا تحتوي على أنزيم هاضم للبروتين (أو لا تحتوي على البروتياز) ب/ - استنتاج من التجربة خاصية عمل الأنزيم: * <u>للأنزيم عمل نوعي متخصص</u> ملاحظة: (تقبل الإجابات الصحيحة)</p>

الجزء الثاني: (08 نقاط)

شبكة تقويم وضعية إدماج

العلامة		شبكة التقويم: (08 نقاط)		
مجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
1.5	0.25	مؤ: يحدد سبب ظهور الأعراض التي يعاني منها خالد.	الوجاهة	1
	0.25	مؤ: يستعمل الوثيقة -1-، والمصطلحات العلمية المناسبة.	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5 0.5	سبب ظهور الأعراض التي يعاني منها خالد: عدم هضم سكر اللاكتوز وذلك لغياب أنزيم اللاكتاز في المعى الدقيق (أو لعدم قدرة جهازه الهضمي على إنتاج اللاكتاز) ملاحظة: (تقبل الإجابات الصحيحة)	الانسجام	
04	0.25	مؤ: يفسر كثرة الغازات (يربط علاقة بين عدم هضم اللاكتوز وحدث التخمر)	الوجاهة	2
	0.25	مؤ: يفسر قلة النشاط (يربط علاقة بين عدم امتصاص الجلوكوز ونقص إنتاج الطاقة)	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5	مؤ: يستعمل الوثيقة 1 والوثيقة 3 والمصطلحات العلمية المناسبة.	الانسجام	
	0.5 0.5 4X0.5	- ترجع كثرة الغازات إلى حدوث تخمر سكر اللاكتوز (الذي لم يهضم) بفعل البكتيريا (المعوية في المعى الغليظ). - ترجع قلة النشاط الملاحظ على خالد إلى:- نقص إنتاج الطاقة لعدم استفادة جسم خالد (خلاياه) من الجلوكوز لعدم هضم (هدم) جزيئة اللاكتوز وهذا بسبب غياب أنزيم اللاكتاز. أو الإجابة كالتالي: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">غياب اللاكتاز 0.5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">عدم هضم اللاكتوز 0.5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">عدم توفر الجلوكوز 0.5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">نقص إنتاج الطاقة 0.5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">قلة النشاط</div> </div> ملاحظة: (تقبل الإجابات الصحيحة)		

02	0.5	مؤ: يقدم نصيحتين للحد من ظهور الأعرض مستقبلا.	الوجاهة:	3
	0.5	مؤ: يستعمل الوثيقة 2 والوثيقة 3	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5 0.5	1- اعطاء خالد حليب منزوع اللاكتوز (حليب اصطناعي خاص). 2- تزويد خالد بأغذية الطاقة. <u>ملاحظة: (تقبل الإجابات الصحيحة)</u>	الانسجام	
0.5	0.5	المقروئية - تنظيم الورقة - عدم التشطيب - سلامة اللغة	الاتقان	