

العلامة		عناصر الإجابة	محاو الموضوع									
المجموع	مجزأة											
02	4x0.5	التمرين الأول (06 نقاط) 1 - <table><tr><td>الغذاء</td><td>الأنزيمات الهاضمة النوعية</td><td>نواتج الهضم في المعى الدقيق</td></tr><tr><td>البروتين</td><td>البروتيناز</td><td>أحماض أمينية</td></tr><tr><td>الدهن</td><td>الليباز</td><td>أحماض دسمة + غليسرول</td></tr></table>	الغذاء	الأنزيمات الهاضمة النوعية	نواتج الهضم في المعى الدقيق	البروتين	البروتيناز	أحماض أمينية	الدهن	الليباز	أحماض دسمة + غليسرول	التمرين الأول
	الغذاء	الأنزيمات الهاضمة النوعية	نواتج الهضم في المعى الدقيق									
البروتين	البروتيناز	أحماض أمينية										
الدهن	الليباز	أحماض دسمة + غليسرول										
04	01	2 - أ- يتحول مطبوخ النشاء إلى سكر شعير (مالتوز). ب- الملاحظات المتوقعة بالقسمين (أ) و (ب).										
	01	- القسم (أ) : عدم ظهور لون أزرق بنفسجي (تفاعل سالب)										
	01	- القسم (ب) : ظهور لون أحمر آجوري.										
	01	الاستنتاج : تحول مطبوخ النشاء بتأثير اللعاب (أنزيم الأميلاز) إلى سكر شعير.										
03	6x0.5	التمرين الثاني (06 نقاط) 1 - <u>البيانات</u> : 1 - البشرة. 2 - نهايات عصبية. 3 - ندبة (أثر الجرح). 4 - الميكروبات (الأجسام الغازية). 5 - كرية دموية بيضاء. 6 - وعاء دموي. 2 - مختلف الظواهر التي حدثت في موضع الوخز (لا يشترط ترتيب الظواهر): - احمرار موضعي. - ارتفاع موضعي للحرارة. - إحساس بالألم. - انتفاخ مع تسرب القيح من الجرح في بعض الأحيان.	التمرين الثاني									
03	3x01											

العلامة		عناصر الإجابة		محاو
المجموع	مجزأة	شبكة التقويم (08 نقاط)		الموضوع
		المؤشرات	المعيار	السؤال
3,5	0,5	مؤ 1 : يذكر نوع الإصابة. مؤ 2 : يفسر نوع الإصابة.	الوجهة	س1
	0,5			
	0,5	مؤ 1 : يستغل شجرة التسب.	الاستعمال الأمثل للمواد	
	1 1	مؤ 1 : يعتبر مرض سمير وراثيا. مؤ 2 : لأنه ينتقل إليه من آباءه عن طريق الصبغيات الحاملة لهذا المرض.	الانسجام	
4	0,5	مؤ 1 : يقترح إجراءات وقائية. مؤ 2 : يبرر هذه الاقتراحات.	الوجهة	س2
	0,5			
	1 1 1	مؤ 1 : الاقتراحات للتقليل من الإصابة بهذا المرض: - إجراء الفحوصات الطبية قبل الزواج. - تجنب زواج الأقارب الحاملين لهذا المرض. مؤ 2 : التبرير لتفادي انتشار الأمراض المتنقلة وراثيا.	الانسجام	
0.5	0.25 0.25	مؤ 1 : نظافة و رقة الإجابة. مؤ 2 : تنظيم الإجابة	الإتقان	
08				