

المستوى الدراسي : السنة الرابعة متوسط
المدة: ساعة

**الإجابة النموذجية لموضوع الفرض الأول في مادة علوم
الطبيعة و الحياة**

عناصر الإجابة

العلامة		عناصر الإجابة																							
مجزأة	المجموع																								
8 ن	06 ن	<p>التمرين الأول: 8 نقاط</p> <p>1- ملأ الفراغات .</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>العضو</th> <th>الإنزيم النوعي</th> <th>الغذاء المتأثر</th> <th>المغذيات الناتجة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الفم</td> <td>الاميلاز اللعابي</td> <td>النشاء</td> <td>سكر شعير (مالتوز)</td> </tr> <tr> <td>المعدة</td> <td>بروتياز (بيبسين)</td> <td>بروتينات</td> <td>بيبتييدات</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">الأمعاء الدقيقة</td> <td>مالتاز</td> <td>- سكر الشعير</td> <td>سكر عنب(جلوكوز)</td> </tr> <tr> <td>بروتياز (تريبسين)</td> <td>- البروتينات</td> <td>أحماض أمنية</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ليباز</td> <td>- الدسم</td> <td>احماض دسمة+غليسروول</td> </tr> </tbody> </table>	العضو	الإنزيم النوعي	الغذاء المتأثر	المغذيات الناتجة	الفم	الاميلاز اللعابي	النشاء	سكر شعير (مالتوز)	المعدة	بروتياز (بيبسين)	بروتينات	بيبتييدات	الأمعاء الدقيقة	مالتاز	- سكر الشعير	سكر عنب(جلوكوز)	بروتياز (تريبسين)	- البروتينات	أحماض أمنية		ليباز	- الدسم	احماض دسمة+غليسروول
		العضو	الإنزيم النوعي	الغذاء المتأثر	المغذيات الناتجة																				
		الفم	الاميلاز اللعابي	النشاء	سكر شعير (مالتوز)																				
		المعدة	بروتياز (بيبسين)	بروتينات	بيبتييدات																				
		الأمعاء الدقيقة	مالتاز	- سكر الشعير	سكر عنب(جلوكوز)																				
			بروتياز (تريبسين)	- البروتينات	أحماض أمنية																				
	ليباز	- الدسم	احماض دسمة+غليسروول																						
01 ن	<p>2- السييلوز :</p> <p>لا يبسط لعدم وجود أنزيم نوعي خاص به و بالتالي يطرح .</p>																								
01 ن	<p>3- الفرق بين الاغذية و المغذيات :</p> <p>المغذيات هي المواد البسيطة الناتجة عن هضم الغذاء .</p>																								
04 ن	1.5 ن	<p>التمرين الثاني: 6 نقاط</p> <p>1- عنوان مناسب للوثيقة:</p> <p>- مقطع طولي لبنية الزغابة المعوية .</p>																							
	1.5 ن	<p>2- كتابة البيانات المرقمة :</p> <p>1- جدار الزغابة المعوية</p> <p>2- شبكة الشعيرات</p> <p>3- وعاء بلغمي (لمفوي)</p>																							
	01 ن	<p>3- دور هذه البنية في العضوية:</p> <p>هي مقر الامتصاص المعوي</p>																							

الوضعية الإدماجية : 8 نقاط

العلامة		عناصر الإجابة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	السؤال
03 ن	02 ن	- يعدد أسباب السمنة . 1- الأكل غير منتظم . 2- الإفراط في تناول السكريات و الدسم .	الوجاهة	س1
	0.5 ن	- استعمال المعطيات بشكل دقيق .	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5 ن	- يربط بين السمنة و السلوكات غير السوية بأسلوب علمي بسيط .	الانسجام	
04 ن	03 ن	- يقدم نصائح : 1- تنظيم فترات و جبات غذائه . 2- التقليل من الأغذية الدسمة و السكريات 3- القيام بتمارين رياضية . 4- القيام بفحوصات طبية متداومة .	الوجاهة	س2
	0.5 ن	- استعمال الوثائق و المعطيات بشكل دقيق .	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5 ن	- يذكر سلوكات صحية مرتبطة بالتوازن الغذائي .	الانسجام	
01 ن	01 ن	- نظافة الورقة و تنظيم الاجابة	الاتقان	