

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

.....الاسم والنسب :القسم : مدة الاجاز : ساعة واحدة	تصحيح الفرض مادة علوم الحياة والأرض	ثانوية أزود الإعدادية
--	---	-----------------------

التمرين الأول : عرف ما يلي : (3 نقط)

1. الأنزيم: هو مادة كيميائية تحفز التفاعل الكيميائي (مثال : النشاز يحفز تحل النشا إلى مالتوز)

2. الامتصاص: هو مرور مواد القيت من المعي إلى الدم أو الملف

3. التبسيط الجزيئي: هو تفاعل كيميائي تتحلل فيه جزيئة كبيرة إلى جزيئات صغيرة

التمرين الثاني : (17 نقطة)

تمثل الوثيقة جزء من

الأنبوب الهضمي مع بعض

الأغذية التي تهضم فيه عند

اختلاطها بعصارات هضمية

- السهمين: A و B يمثلان

مرور الأغذية.

- الأسهم: C,D,E,F تمثل

افرازات.

1. حدد في أي اتجاه تمر

الأغذية بالنسبة للسهمين: (2 ن)

- A : من المرى إلى المعدة

- B : من المعدة إلى المعي

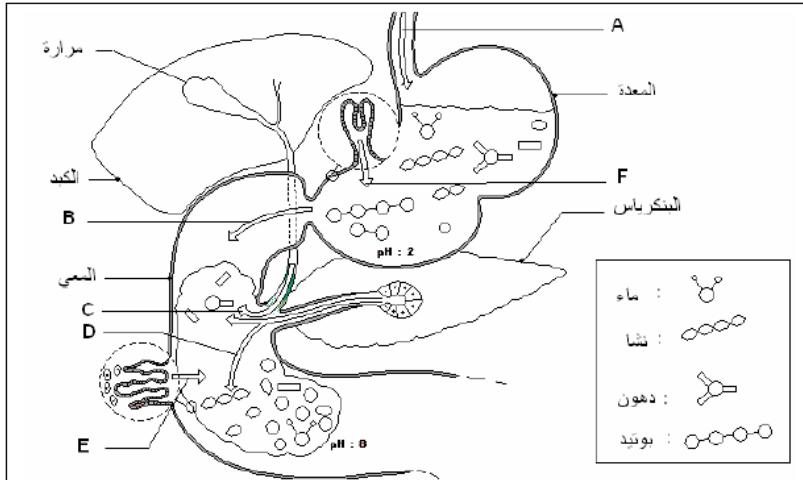
2. ما اسم الافرازات : (4 ن)

- C : الصفراء

- D : الإفرازات البنكرياسية

- E : الإفرازات المعاوية

- F : الإفرازات المعدية



3. ما دور هذه الافرازات (1 ن) : هذه الإفرازات باستثناء الصفراء تحتوي على أنزيمات هضمية تحفز الهضم الكيميائي للأغذية

4. ما هي نواتج الهضم الكلي: (3 ن)

- للنشاش: الكليكوز

- للبروتين: الأحماض الأمينية

- للدهون: الأحماض الدهنية والغليسروول

5. تمثل الوثيقة أسفله مقطع طولي لجزء مكبر من المعي الدقيق يتم على مستوى امتصاص مواد القيت.

(أ) وضع أسماء وعنوان للرسم. (2 ن)

(ب) لون على الوثيقة مساحة الامتصاص. (1 ن)

(ت) ذكر خصائص من خصائص هذه المساحة التي تسهل الامتصاص: (2 ن)

- مساحة شاسعة

- لها سمك دقيق

(ث) لون بالأحمر مكان مرور: الكليكوز والأحماض الأمينية والماء والفيتامينات . (1 ن)

وبالأخضر مكان مرور: الأحماض الدهنية والغليسروول

(1 ن)

