

فرض الخروس

مدة الانجاز : ساعة واحدة

مادة علوم الحياة والأرض

التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :

- (أ) الهضم الميكانيكي :
- (ب) الهضم الكيميائي :
- (ت) القيئ :

2. صل كل غذاء إلى مكان هضمه

الأغذية

- النشا

- الدهون

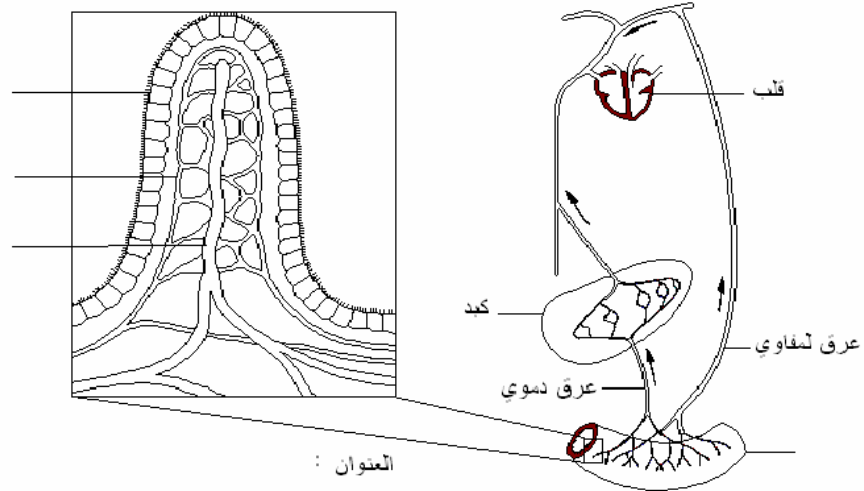
- البروتيدات

3. أتمم التفاعلات الكيميائية التالية :

- (أ) نشا + + ماء $\xrightarrow{37^{\circ}\text{C}}$ مالتوز + نشواز +
- (ب) مالتوز + + ماء $\xrightarrow{37^{\circ}\text{C}}$ كليكوز + + ماء
- (ت) دهون + + صفراء $\xrightarrow{37^{\circ}\text{C}}$ + + ليبياز + صفراء

التمرين الثاني : تمثل الوثيق أسفله رسما تخطيطيا لعضو من الجهاز الهضمي في علاقته مع الدورة الدموية :

1. ضع أسماء وعنوان لعناصر الرسم .



2. لون بالأصفر مساحة الامتصاص .

3. ما هي مواد القيئ التي تعبر إلى العرق الدموي :

4. ما هي مواد القيئ التي تعبر إلى العرق اللمفاوي :