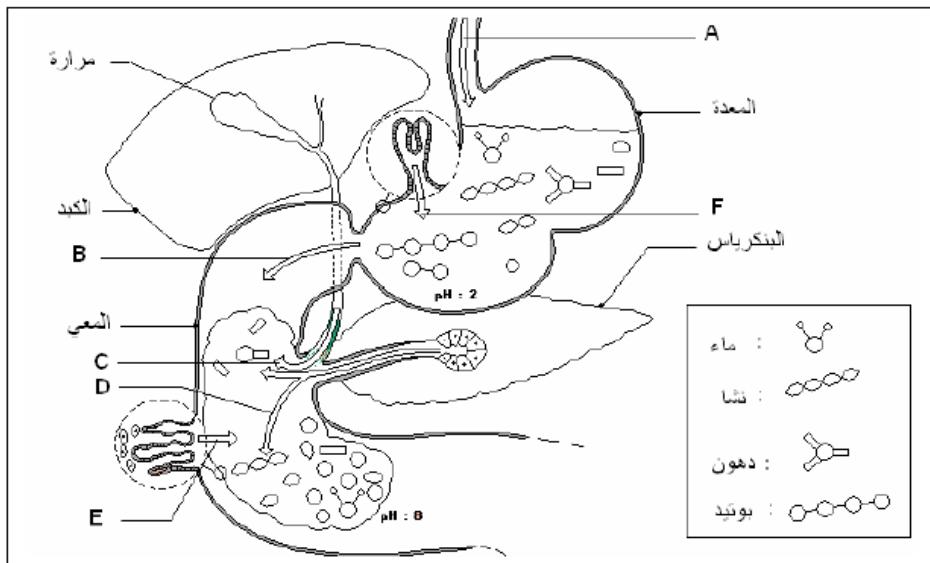


التمرين الأول : عرف ما يلي ( 3 نقط)

- الإنزيم .....  
- الامتصاص .....  
- التبسيط الجزيئي .....

التمرين الثاني : (17 نقطة)

2. ما اسم الافرازات : (4 ن)

- ..... : D - ..... : C - ..... : E - ..... : F - .....

3. ما دور هذه الافرازات (1 ن) :

4. ما هي نواتج الهضم الكلي: (3 ن)

- للنشا:

- للبروتيد:

- للدهون: .....

5. تمثل الوثيقة أسفله مقطع طولي لجزء مكير من المعي الدقيق.

يتم على مستوى امتصاص مواد القيت.

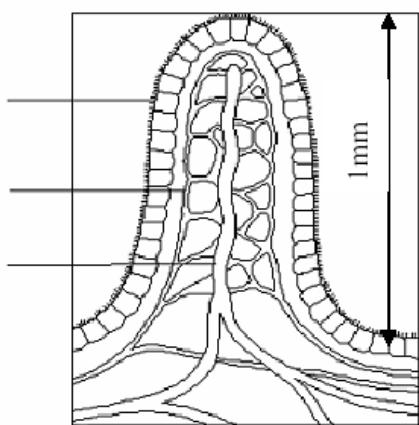
(أ) ضع أسماء وعنوان للرسم. (2 ن)

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

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

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

وبالأصفر مكان مرور: الأحماض الدهنية والغليسرويل (1 ن)



العنوان :