

السنة الدراسية : 2010/2009

المستوى : 9 أساسي- القسم : 7

مدة الانجاز : 30 دقيقة
2010/02/01

فرض مراقبة عدد
علوم الحياة و الأرض

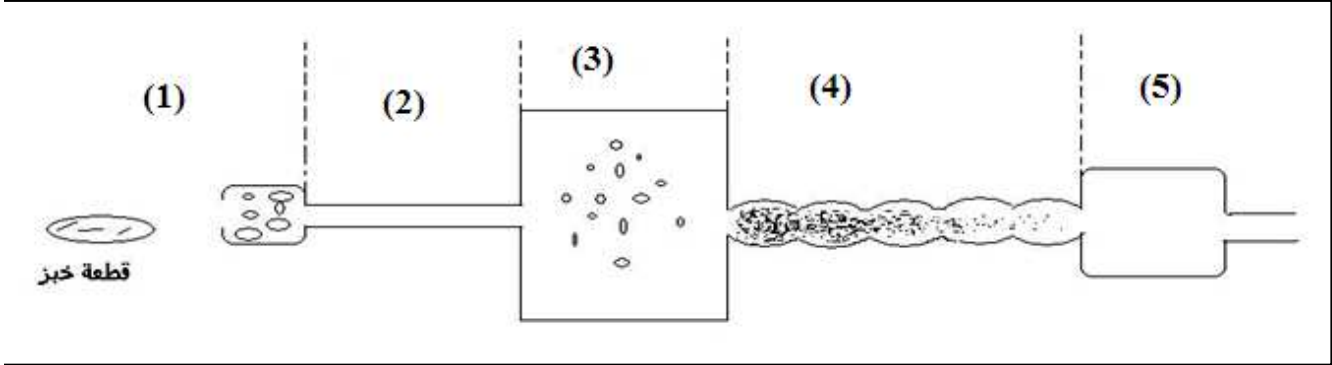
اعدادية ابن رشيق * مدنين *

الأستاذ : شكري الحداد

الاسم و اللقب : الرقم :

التمرين عدد 1 : (5 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية رسما مبسطا للأنبوب الهضمي عند الإنسان



1 - سم مختلف أعضاء الأنبوب الهضمي الممثلة على الوثيقة بواسطة الأرقام:

(1): (2): (3):
(4): (5):

2 - أذكر بالترتيب الأعضاء التي يتم على مستواها هضم الأغذية كيميائيا.

.....
.....

3 - عرف الهضم الكيميائي.

.....

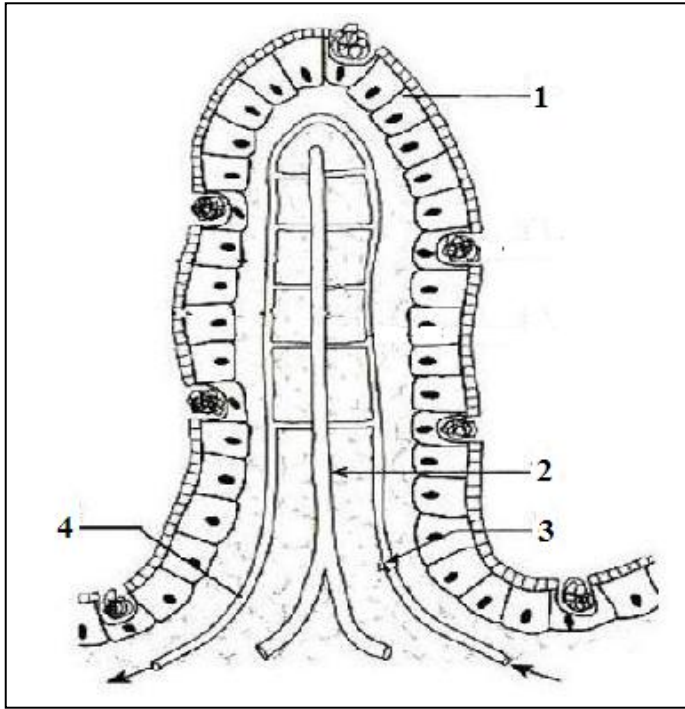
التمرين عدد 1 : (8 نقاط)

في الأمعاء الدقيقة تكتمل عملية هضم الأغذية و تتم عملية الإمتصاص.

(1) عرف الإمتصاص:

.....
.....

(2) في إطار دراسة الإمتصاص شاهدا البنية المجهرية المشار إليها بالرسم الموالي:



أ - أعط عنوانا لهذا الرسم.

.....

ب - أتمم البيانات الموافقة للأرقام .

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

(3) أذكر ثلاث خصائص للمعي الدقيق تسهل الإمتصاص.

- * -
- * -
- * -

(4) أكمل الجدول التالي بوضع علامة (X) في الخانة التي تناسب مصير الغذاء المعني.

نوع الغذاء	الماء	أملاح معدنية	أحماض أمينية	غليسرول	جليكوز	أحماض دهنية
يمتص عبر الأوعية الدموية						
يمتص عبر الأوعية اللمفاوية						

التمرين 3 : (7 نقاط)

يمثل الرسم التالي مشاهدة مجهرية لسحبة دموية ملونة لقطرة دم حيوان ثدي.

1 - أكمل بيانات الرسم.

2 - أذكر الهدف من تلوين السحبة الدموية.

-
-

3 حدّد وظيفة مكونات الدم 1 و 2 و 3 بالجدول التالي:

مكونات الدم	الوظيفة
1	
2	
3	

4 - ينقص هذا الرسم عنصر من مكونات الدم . أذكره ثمّ بيّن وظيفته.

.....