

فرض محروس

مادة علوم الحياة والأرض

مدة الانجاز : ساعة واحدة

الاسم والنسب :

القسم :

التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :

(أ) الهضم الميكانيكي :

(ب) الهضم الكيميائي :

(ت) القيت :

2. صل كل غذاء إلى مكان هضمه

الأغذية

- النشا

- الدهون

- البروتينات

3. أتم التفاعلات الكيميائية التالية :

(أ) نشا + ماء

(ب) مالتوز + ماء

(ت) دهون + صفراء



ما يدخل إلى الأنابيب الهضمي خلال 24h	
ما يخرج منه خلال 24h	مواد عصوية 50g مواد عصوية 0.11 ماء
عصارة لعابية 1.5l عصارة معدية 2l عصارة بنكرياسية 3.5l عصارة معوية 0.11 ماء	عصارة لعابية 1.5l عصارة معدية 2l عصارة بنكرياسية 3.5l عصارة معوية 0.11 ماء
	مواد عصوية 320g دهون 100g بروتينات 80g مواد عصوية 10g ماء 500g معدنية 10g

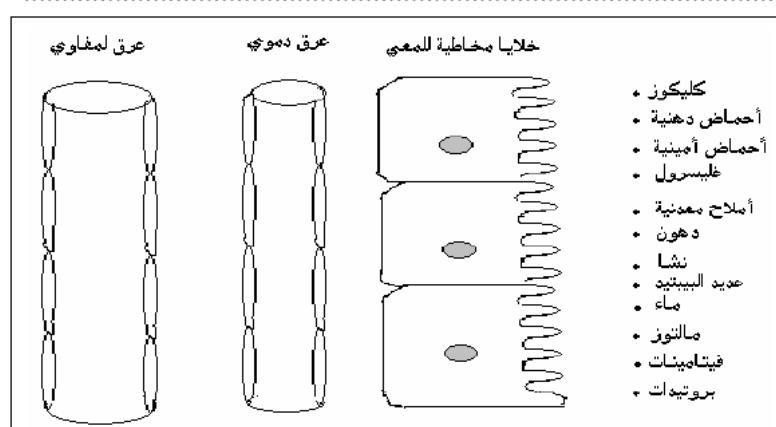
التمرين الثاني

1. يمثل الجدول جانبه حصيلة ما يدخل إلى الأنابيب الهضمي وما يخرج منه .

(أ) بالاعتماد على معطيات هذا الجدول ماذا تستنتج ؟

(ب) في أي مستوى من الأنابيب الهضمي تختفي المواد الغذائية؟ وكيف يكون شكلها؟

2. ذكر ثلات خصائص تجعل بنية المعي مكيفة لامتصاص مواد القيت :



3. مثل بواسطة أسمهم على الوثيقة

جانبه الأغذية التي تعبر خلايا
مخاطية المعي والمسلك الذي
تسلكه

4. بين على الوثيقة مكان وجود
جوف المعي الدقيق

- كليكوز
- أحماض دهنية
- أحماض أمينية
- غليسول
- أملح معدنية
- دهون
- نشا
- عديد البيبيت
- ماء
- مالتوز
- فيتامينات
- بروتنيات