

التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :

(أ) الهضم الميكانيكي :

(ب) الهضم الكيميائي :

(ت) القيئ :

2. صل كل غذاء إلى مكان هضمه

الأغذية

- النشا

- الدهون

- البروتينات

3. أتمم التفاعلات الكيميائية التالية :

مالتوز + نشا + ماء	37°C	كليكوز + ماء
مالتوز + ماء	37°C	كليكوز + ماء
دهون + صفراء + ماء	37°C	ليبيز + صفراء

التمرين الثاني

1. يمثل الجدول جانبه حصيلة ما يدخل إلى

الأنبوب الهضمي وما يخرج منه .

(أ) بالاعتماد على معطيات هذا الجدول ماذا

تستنتج ؟

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

ما يدخل إلى الأنبوب الهضمي خلال 24h	ما يخرج منه خلال 24h
مواد عضوية 500g	مواد عضوية 50g
سكريات 320g	عصارة لعابية 1.5l
دهون 100g	عصارة معدنية 2l
بروتينات 80g	عصارة بنكرياسية 3.5l
أيونات 10g	عصارة معوية
ماء معدنية	صفراء

2. أذكر ثلاث خصائص تجعل بنية المعي مكيفة لامتصاص مواد القيئ :

3. مثل بواسطة أسهم على الوثيقة

جانبه الأغذية التي تعبر خلايا

مخاطية المعي والمسلك الذي

تسلكه

4. بين على الوثيقة مكان وجود

جوف المعي الدقيق

