

..... الاسم والنسب : القسم : مدة الانجاز : ساعة واحدة	<u>فرض محروس</u> ثانوية أزود الإعدادية	مادة علوم الحياة والأرض
---	---	--------------------------------

ثانوية أزود الإعدادية

فرض محروس

مادة علوم الحياة والأرض

التمرين الأول :

- ## 1. عرف ما پلی:

- أ) الهضم الميكانيكي :
 ب) الهضم الكيميائي :
 ت) القيت :
 2. صل كل غذاء إلى مكان هضمه

مکان هضمها

- الفم -
المعدة -
المعى -

الأغذية

- النشا

- البروتيدات

- ## اعلات الكيميائية

- | | | | |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------|----|
| + نشواز + مالتوز | $\xleftarrow{37^\circ\text{C}}$ | نشا + + ماء | أ) |
| + ماء + كليكوز | $\xleftarrow{37^\circ\text{C}}$ | مالتوز + + ماء | ب) |
| + دهون + صفراء | $\xleftarrow{37^\circ\text{C}}$ | لبياز + + صفراء | ت) |

التمرين الثاني

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

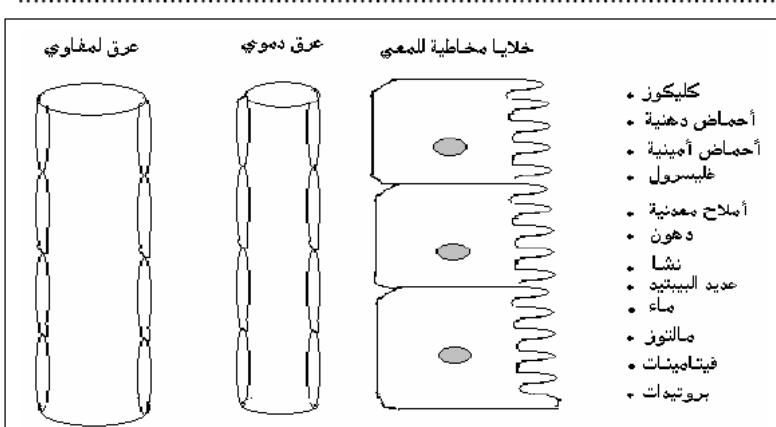
- أ) بالاعتماد على معطيات هذا الجدول ماذا تستنتج؟

- ب) في أي مستوى من الأنابيب الهضمي تخفي
الماء الخام؟

- | | |
|--------------------|--|
| ما يخرج منه
24h | ما يدخل إلى الأتبوب الهضمي خلال 24h |
| مواد
عضوية 50g | عصارة لعائية 1.5l
عصارة معدية 2l |
| ماء 0.1l | عصارة بنكرياسية
عصارة معوية
صفراء 3.5l |
| | مواد
معدنية ماء 10g |

- ### 3. مثل بواسطة أسهم على الوثيقة

- جانبـه الأغذـية التي تعبـر خـلايا
مخـاطـية المعـي و المـسـلـك الـذـي
تسـلكـه



- ## ٤. بين على الوثيقة مكان وجود جوف المعي الدقيق