najah213.com · نجاح 213

متوسطة فرعون المختلطة الموسم الدراسي 2017/2016	الفرض الفجائي رقم 1 في مادة علوم الطبيعة والحياة	المستوى: رابعة متوسط المدة: ساعة واحدة

التمرين رقم 01 (06 نقاط)

من خلال دراستك لمختلف التحولات التي تطرأ على الأغذية في الأنبوب الهضمي (الهضم)

01)- حدد : - نواتج الهضم القابلة للامتصاص

- نواتج الهضم الغير قابلة للامتصاص

02)- استخلص مفهوم الهضم

التمرين رقم 02 (06 نقاط)

بعدما نمضغ **قطعة خبز** في فمنا لبضعة دقائق ثم نبلعها نحس **بحلاوة طعمها**

01)- قدم تفسيرا للطعم الحلو الذي أحسسنا به

02)- دعم تفسيرك بمخططات بسيطة (سبق لك وأن شاهدتها في مقطع الفلاش) مع البيانات اللازمة

03)- استخلص نوع الهضم في هذه الحالة

الوضعية (08 نقاط)

يشغل المعي الدقيق عند الإنسان جزءا صغيرا داخل تجويف البطن رغم طوله الكبير(حوالي 7 م)، بينما البنية الداخلية لجداره تشغل مساحة قدرها حوالي 400 م²

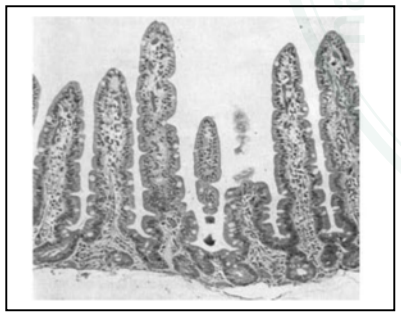
باعتمادك السندات أدناه ومكتسباتك القبلية

التعليمات:

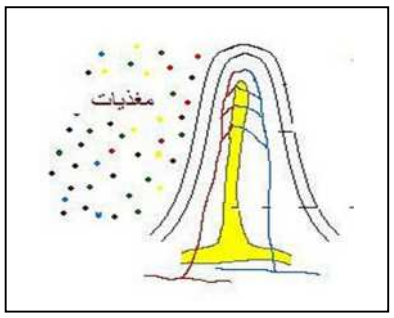
1- في نظرك ، بفضل ماذا يظهر المعي الدقيق صغيرا رغم طوله الكبير

2- حدد الخصائص البنيوية التي يتميز بها الجدار الداخلي للمعي الدقيق

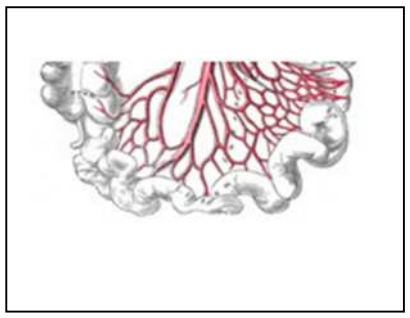
3- استخلص أهمية هذه البنية والمساحة التي تشغلها(400 م²)



سند 3



سند 1



سند 2

بالتوفيق .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي للفرض1

الفصل لأول 2016

****

أجوبة التمرين الأول (06 نقاط)

ج1)- نواتج الهضم القابلة للامتصاص هي:

الماء ، الأيونات (أملاح) ، الفيتامينات ، جلوكوز ، أحماض أمنية ، أحماض دسمة + جليسيرول 0.5 ن×6 = 03 ن

نواتج الهضم الغير قابلة للامتصاص هي: السيلليلوز (الألياف) .. 01 ن

ج2)- مفهوم الهضم = تبسيط الأغذية المركبة آليا وكيميائيا (تحت تأثير أنزيمات نوعية) 02 ن

أجوبة التمرين الثاني (06 نقاط)

ج1)- تفسير الطعم الحلو:

الإحساس بالطعم الحلو يدل على تحول نشاء الخبز إلى سكر الشعير(مالتوز) تحت تأثير إنزيم الأميلاز (اللعابين)

0.5 ن ×04 = 02 ن

ج2)- مخطط تحول النشاء إلى سكر مالتوز.....02 ن

ج3)- نوع الهضم في هذه الحالة : كميائي .....02 ن

حل الوضعية (08 نقاط)..مختصر شبكة التصحيح

ت1)- بفضل الغشاء أو النسيج المساريقي ....02 ن

ت2)- الخصائص البنيوية : وجود إنثناءات أصبعية الشكل تمثل عدد هائل من الزغابات المعوية تمتاز برقة جدارها وغنية بالشعيرات الدموية والبلغمية....04 ن

ت3) أهمية هذه البنية والمساحة التي تشغلها :

يسمحان **بامتصاص المغذيات** أو (يشكلان **سطح تماس** واسع بين الدم والأغذية) ...02 ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com