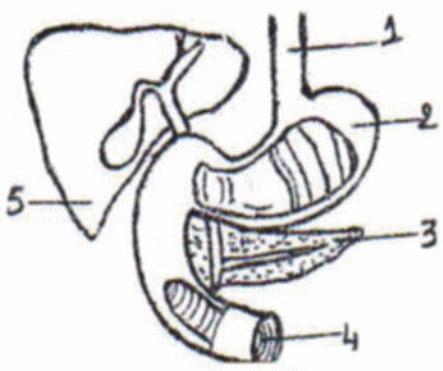
najah213.com · نجاح 213

المستوى: الرابعة متوسط (4AM)	ديسمبر 2014
اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 01سا30

الجزء الأول:

التمرين الأول:

يعتبر الأنبوب الهضمي مقرا لحدوث تحولات الآلية و كيميائية للغذاء . مستعينا بالشكل المقابل.



الوثيقة رقم 1

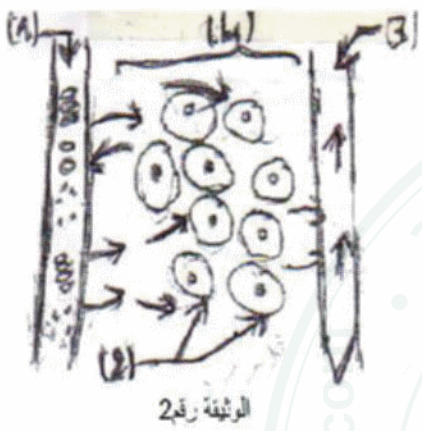
1- أكتب البيانات المرقمة من (1) إلى (5)
2- الأعضاء (2.3.4) تفرز غددها عصارات تحتوي مواد فعالة.

فيما تتمثل هذه المواد؟

3- ما هو الغذاء الذي يتم التأثير عليه في مستوى العضو (2).
4- ما هو ناتج هضمه النهائي؟

التمرين الثاني:

لاحظ الوثيقة (2)


الوثيقة رقم2

1- أعطي عنوانا مناسبا للوثيقة
2- سم البيانات من 1.2.3.4
3- اشرح لماذا يعتبر السائل البيني وسيط بين الدم و خلايا الأعضاء
4- حدد العلاقة الموجودة بين العنصر 3.4.1

الجزء الثاني: 8 نقاط

الوضعية الإدماجية:

في إحدى المستشفيات أجريت عملية استئصال (قطع) قطعة كبيرة من المعي الدقيق لأحد المرضى بسرطان المعي فأصبح يعاني من نقائص كبيرة في وظائف الهضم و الامتصاص.

قدمت له الأغذية بواسطة التغذية القنوية يتم فيها إدخال المحاليل التي تحتوي على الأحماض الامينية والجلوكوز مباشرة للمعي الدقيق .

حسب مكتسباتك و السندات

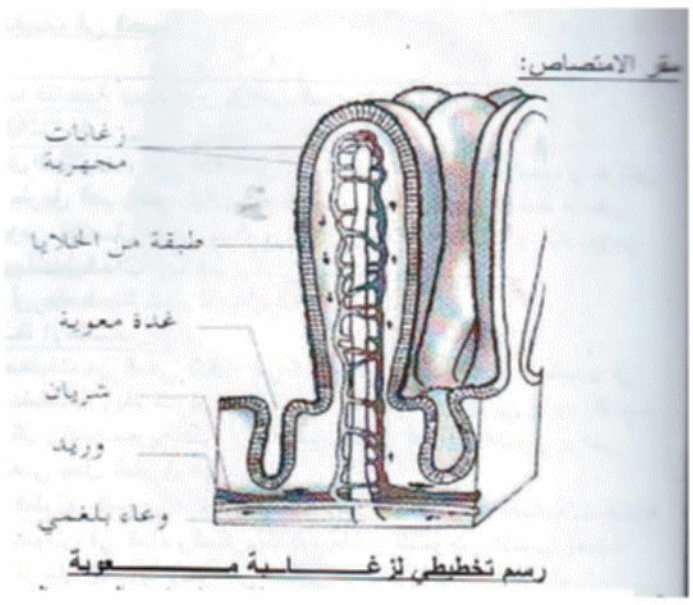
1/ فسر لماذا يتم تقديم للمريض الأحماض الأمينية و الجلوكوز مكان البروتينات و النشاء.

2/ فسر لماذا يعاني هذا المريض من اضطرابات في الهضم و الامتصاص.

3/ حدد الطريق الذي يسلكه ناتج الهضم البروتينات و النشاء.

4/ حدد العنصر في الدم الذي يقوم بنقل هذه النواتج؟


البنية المجهرية لانثناءات الجدار الداخلي للمعي



رسم تخطيطي لزغابة معوية

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الرابعة متوسط (4AM)	ديسمبر 2014
تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	المدة: 01سا30

التمرين الأول

البيانات : 1 المرئ –2 المعدة – 3غدة البنكرياس 4– المعي الدقيق5 – الكبد

2 تتمثل هذه المواد ---------الأنزيمات

3 الغذاء هو البروتين

4 النتائج النهائي للهضم هو أحماض أمنية .

التمرين الثاني

1/ العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي

2/ البيانات

1-الدم - 2 اللمف 3- خلايا الأعضاء 4- السائل البيني

3- يعتبر السائل البيني وسيط لأنه ينقل المغذيات و ال02 من الدم إلى الخلايا و يعود c02بالفضلات من الخلايا الدم .

4- السائل البيني يتشكل من الدم بطاهرة الترشيح و اللمف يتشكل من السائل البيني .

الوضعية الإدماجية

من خلال السندات و المكتسبات القبلية يقوم للمريض الأحماض الأمنية و الجلوكوز لأنها مغذيات بسيطة يسهل امتصاصها

يعاني اضطرابات في الهضم و الامتصاص لان قطع جزء من المعي الدقيق يسبب نقص في الغدد الهاضمة التي تفرز العصارات الهاضمة التي تفرز العصارات الهاضمة التي تحتوي على أنزيمات .و هذا يسبب اضطرابات في الهضم .

كما يتسبب اضطراب في امتصاص و هذا راجع لنقص في عدد الزغابات المعوية في المعي الدقيق

الطريق الذي يسلكه سكر عنب --- طريف دموي

الطريق الذي تسلكه أحماض أمينيه ---- طريق دموي

هو مصورة الدم

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com