najah213.com · نجاح 213

المتوسطة: النطقة الشرقية ق6 — السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى: الرابعة متوسط — المدة: 1 ساعة

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الاول: 7ن

قصد ابراز ما يحدث للأغذية في الأنبوب الهضمي أعددنا ثلاثة أنابيب اختبار على النحو التالي:

- الأنبوب الأول: خبز مفتت+ ماء مقطر.
- الأنبوب الثاني: عصارة هضمية (أ) + خبز مفتت.
- الأنبوب الثالث: عصارة هضمية (ب) + خبز مفتت.

نضع الأنابيب الثلاث في حمام مائي درجة حرارته 37°م بعد 15 دقيقة نبحث عن النشاء و البروتينات فنحصل على النتائج التالية:

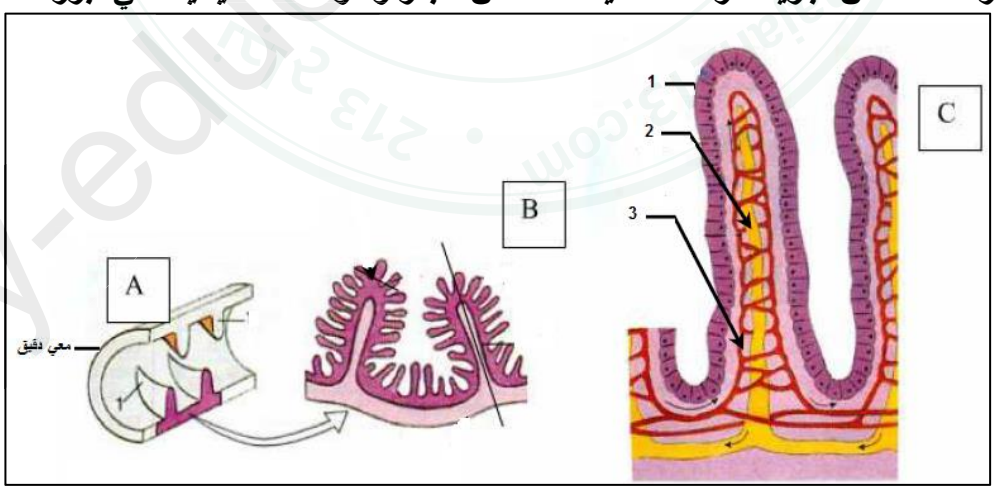
	الأنبوب الأول	الأنبوب الثاني	الأنبوب الثالث
النشاء	+	-	+
البروتينات	+	+	-

+ موجود - غير موجود

1. قارن محتوى الأنبوب الأول و الأنبوب الثاني في نهاية التجربة.
2. قارن محتوى الأنبوب الأول و الأنبوب الثالث في نهاية التجربة.
3. اذا علمت أن مصدر العصارة الهضمية (أ) هو الفم و مصدر العصارة الهضمية (ب) هو المعدة
   أ. سم العصارتين.
   ب. فسر نتائج المتحصل عليها في الأنبوب الثاني و الثالث.
   ت. استنتج من ذلك خاصية من خواص المواد الفعالة الموجودة في العصارات الهاضمة.
4. قدم الآن تعريفا للهضم.

التمرين الثاني: 6ن

من أجل تحديد مقر الامتصاص أجريت دراسة علمية مكنت من انجاز رسومات تخطيطية التي تبرزها الوثيقة (1):



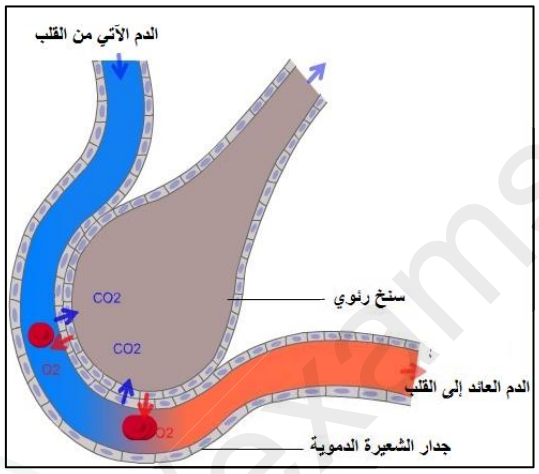
الوثيقة 1

1. ضع البيانات المطابقة للأرقام في الوثيقة 1 C ثم ضع لها عنوانا.
2. حدد دور العنصرين 2 و 3.
3. استنتج مما سبق تعريفا للامتصاص و مقره.

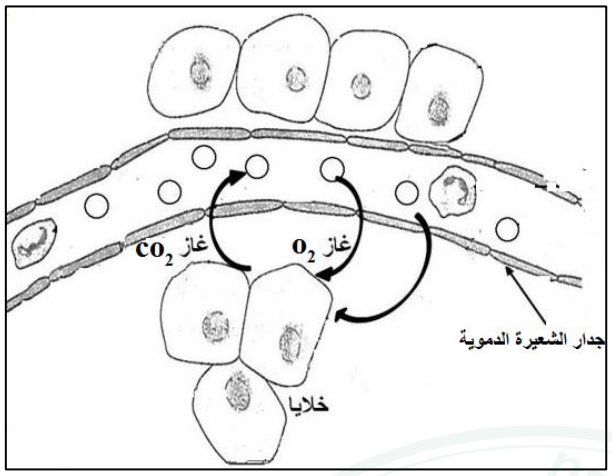
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الثالث: 7ن

من أجل تحديد دور من أدوار الدم نقدم إليك الوثيقتين 1 و 2:



الوثيقة 1



الوثيقة 2

1. ضع عنوانا للوثيقة 1.
2. اشرح الوثيقتين 1 و 2.
3. حدد دور من أدوار الدم الذي يمكن استنتاجه من الوثيقتين السابقتين.
4. أذكر أدوار أخرى للدم.

بالتوفيق للجميع

najah213.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً