najah213.com · نجاح 213

متوسطة:
المستوى: الرابعة متوسط

السنة الدراسية 2017/2016
المدة: 1 ساعة و نصف

امتحان الثلاثي الأول في مادة علوم

التمرين الأول:.....6 ن

لمعرفة التحولات التي تخضع لها الأغذية، التي تناولها أمين في وجبة الغذاء ، نقترح عليك نتائج تحليل عينات من هذه الوجبة أثناء مرورها في مستوى الأنبوب الهضمي لأمين:

الوثيقة 1

تركيب العينة الغذائية قبل المضغ	تركيب العينة الغذائية بعد اجتيازها للفم	تركيب العينة الغذائية بعد اجتيازها المعدة	تركيب العينة الغذائية بعد مكوثها ساعات في المعي الدقيق
ماء أملاح معدنية نشاء بروتينات دسم فيتامينات ألياف	ماء أملاح معدنية نشاء + مالتوز بروتينات دسم فيتامينات ألياف	ماء أملاح معدنية نشاء + مالتوز بروتينات + متعدد الببتيد دسم فيتامينات ألياف	ماء أملاح معدنية جلوكوز أحماض آمينية أحماض دسمة + جليسيرول فيتامينات ألياف

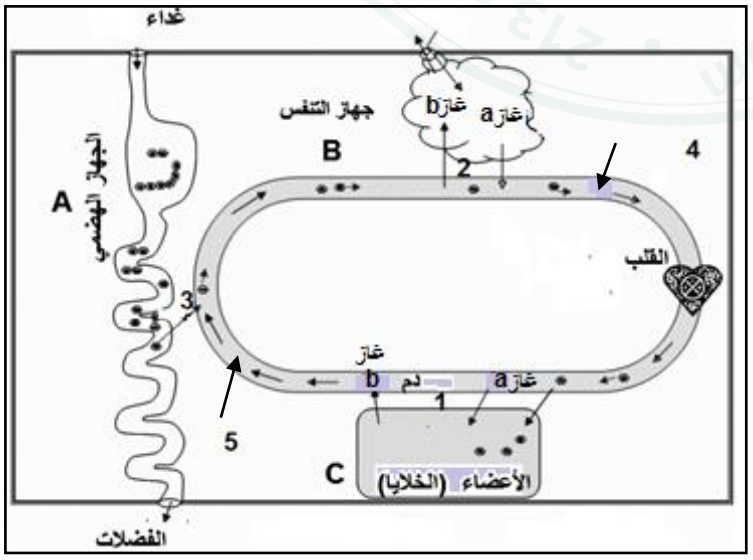
1. أنقل الجدول التالي على ورقتك، ثم أملأه اعتمادا على الوثيقة السابقة:

	في الفم	في المعدة	في المعي الدقيق
الأغذية التي خضعت للتحولات			
الأنزيمات التي ساعدت على تحولها			

2. فسر لماذا لم يتم هضم الماء، الأملاح المعدنية ،الفيتامينات و الألياف؟

التمرين الثاني:.....6 ن

تتم في الجسم عدة مبادلات بين الدم وسطوح التبادل، الرسم التخطيطي يوضح ذلك في الوثيقة 2.



1. سم الظواهر التي تحدث على مستوى العنصر(1) والعنصر(2) والعنصر(3) ؟
2. حدد طبيعة المبادلات التي تتم على مستوى العنصر(1) والعنصر(2) والعنصر(3) ؟
3. أخذت عيّنة دموية من العنصر (4) فوجدت بلون أحمر فاتح بينما أخذت عيّنة أخرى من العنصر(5) فوجدت بلون أحمر داكن.
   - فسر اختلاف اللون بين العيّنتين؟

الصفحة ½

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

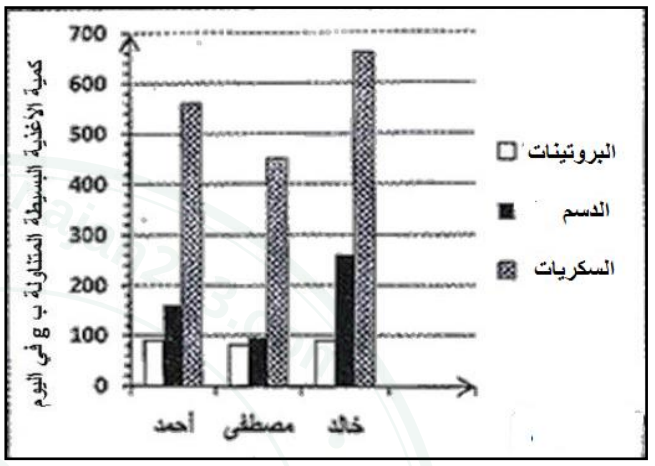
najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية:.....6 ن

أحمد، مصطفى و خالد ثلاثة مراهقين، تقدم الوثيقة 3 كمية الأغذية البسيطة إلي يتناولها كل واحد منهم و تقدم الوثيقة 4 معطيات حول حالة جسم كل واحد منهم و بعض عاداتهم اليومية.

- بين تحليل عينة من دم خالد ارتفاع نسبة الكولسترول.

الوثيقة 3



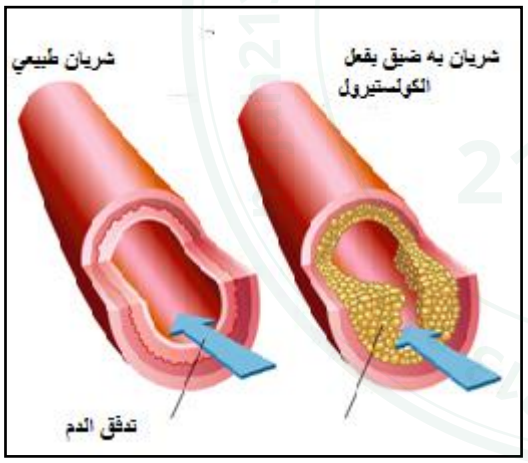
الوثيقة 4

	أحمد	مصطفى	خالد
السن	15	15	15
حالة الجسم	بدين	عادي	بدين
تناول الوجبات الرئيسية	نعم	نعم	نعم
تناول أغذية بين الوجبات الرئيسية	نعم	لا	لا
مزاولة الرياضة أسبوعيا	لا	نعم	نعم
الإدمان على الحاسوب	نعم	لا	لا

الوثيقة 5

الكولسترول هو مادة دهنية يصنعها الكبد لتتوزع في أنحاء الجسم ،تحتاج أجسامنا لمستويات صحية من الكولسترول كي تقوم بوظائفها بشكلٍ سليم

الوثيقة 6



1. فسر بدانة جسم كل من أحمد و خالد مقارنة مع مصطفى؟
2. في رأيك ما هو تأثير ارتفاع الكولسترول في الدم على صحة جسم خالد ؟
3. اقترح 3 نصائح لتجنب حالة البدانة عند المراهق؟



بالتـــــــوفيق للجـــــــــــــميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com