najah213.com · نجاح 213

متوسطة:
المستوى: الرابعة متوسط

السنة الدراسية: 2017/2016
المدة: 1 ساعة

فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

التمرين الأول:..... 6 ن

لغرض دراسة مصير الأغذية عند الإنسان على طول الأنبوب الهضمي نحلل التركيب الكيميائي:

- للقمة غذائية عند دخولها المعدة و بعد خروجها منها " يبين الجدول (1) النتائج الجزئية لهذا التحليل"
- للكيموس (ناتج الهضم في المعدة) عند خروجه من المعدة و على مستوى المعي الدقيق " يبين الجدول (2) النتائج الجزئية لهذا التحليل"

جدول (1)

التركيب الجزئي للقمة الغذائية	عند وصولها للمعدة	ماء	أملاح معدنية	نشاء	مالتوز	بروتينات	دسم
	بعد اجتيازها للمعدة	ماء	أملاح معدنية	نشاء	مالتوز	بروتينات + متعدد الببتيد	دسم

جدول (2)

التركيب الجزئي للكيموس	عند خروجه من المعدة	ماء	أملاح معدنية	نشاء	مالتوز	بروتينات + متعدد الببتيد	دسم
	بعد مكوثه في المعي الدقيق	ماء	أملاح معدنية	جلوكوز	جلوكوز	أحماض أمينية	أحماض دسمة + جلسيرول

1. قارن بين تركيب الجزئي للقمة الغذائية عند وصولها للمعدة و بعد اجتيازها لها.
2. قارن بين تركيب الكيموس عند خروجه من المعدة و بعد مكوثه في المعي الدقيق.
3. فسر التغيرات الملاحظة في الجدولين.
4. سم الظاهرة التي كشفت عنها المقارنة.
5. كيف تسمى نواتج هذه الظاهرة .

التمرين الثاني:..... 6 ن

تمر المواد الناتجة عن الظاهرة المبينة في التمرين الأول إلى الوسط الداخلي (الدم و اللمف)

1. إعط الاسم الذي يطلق على هذه العملية.
2. أذكر اسم العنصر المجهري الذي تتم على مستواه هذه العملية.
3. يوصل الدم المغذيات و كذا O_2 إلى خلايا الجسم
   - حدد العنصر الذي ينقل O_2 إلى الخلايا، اشرح كيف ذلك
4. فيم تستعمل الخلايا هذه المغذيات.

الصفحة ½

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية: .....8 ن

شخص بالغ يعاني من صداع حاد لفترات متقطعة أحيانا مع ارتفاع درجة حرارة الجسم و كثرة التعرق.
نقل إلى المستشفى" مصلحة الاستعجالات "و بعد الفحص الطبي طلب منه إجراء تحاليل طبية للدم فتبين ما يلي:

المواد	كمية المواد في 1 ل من المصورة لهذا الشخص
جلوكوز	2 g/L
كوليسترول	1.8 g/L
بولة	0.3 g/L
كرياتنين	0.14 g/L

الوثيقة 1

المواد	كمية المواد في 1 ل من المصورة للشخص عادي
جلوكوز	1 g/L
كوليسترول	1.8 g/L
بولة	0.3 g/L
كرياتنين	0.14 g/L

الوثيقة 2

و قد شمل التقرير الطبي الملاحظات الطبية التالية:

- حالة إفراط غذائي
- كثرة التبول مع الاكثار من شرب الماء
- إضطراب في نبضات القلب

التعليمات:

1. في رأيك، لماذا أختير الدم من أجل تشخيص هذا المرض ؟
2. حدد نوع هذه الحالة المرضية لهذا الشخص مبررا ذلك.
3. اقترح نصائح طبية المنتظر إعطاؤها لهذا الشخص ؟ (أذكر إثنين منها فقط)

بالتـــــوفيق للجـــــــــميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com