

الاخبار الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة
المدة : ساعة ونصف

الجزء الاول 12،ن:

التمرين الأول : (06 نقاط)

تظهر عند فحص الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة بنية مميزة مماثلة في الوثيقة 01 .

1- ضع عنوانا للوثيقة .

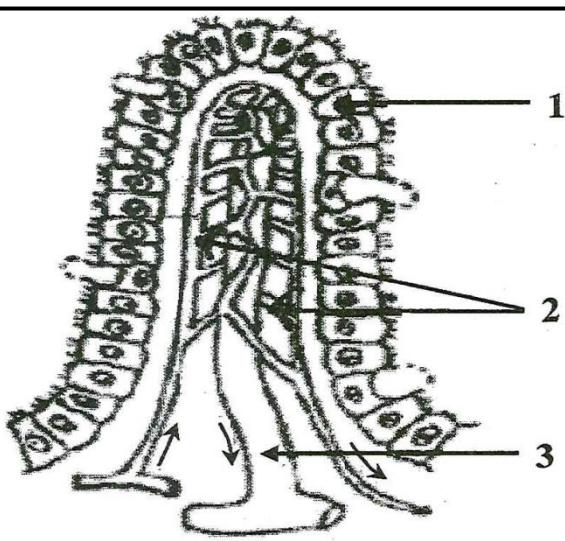
2- سُم البيانات المرقمة .

3- حدد دور هذه البنية في العضوية .

4- إليك المغذيات التالية :

أحماض دسمة - أحماض أمينية - جليسيرول .

- بين الطريق الذي تسلكه كل من هذه المغذيات للوصول للقلب .



الوثيقة 1

التمرين الثاني: 06ن

في امتحان التربية البدنية ت سابق عمر و زميله سعيد فكان الفوز حليف

عمر أما سعيد فقد انسحب من السباق ولم يقوى على مواصلته إليك النتائج التالية المماثلة في الوثيقة 01:

الدم الوارد من العضلة	الدم الصادر من العضلة	الغلوکوز	عمر
100mg	80mg	الغلوکوز	
19.5ml	11ml	حجم الـ O_2	
70mg	60mg	الغلوکوز	سعيد
19.5ml	14ml	حجم الـ O_2	

الوثيقة 1

1- قارن بين تركيب الدم الوارد إلى العضلة وال الصادر منها في حالة

عمر و سعيد . و فسر سبب تعب سعيد .

2- استنتج حاجيات العضلة ومن يمدّها بذلك؟.

3- سُم الظاهره التي قامت بها عضلة كل من سعيد و عمر و اكتب المعادلة الخاصة بها .

الوضعية الإدماجية : 8ن:

يعتبر مرض الكواشيوركور (kwashiorkor) من أمراض سوء التغذية الأكثر انتشارا في الدول السائرة في طريق النمو ، حيث يفطر الأطفال مبكرا ويستبدل حليب الأم بوجبات غنية بالنشا (حساء الذرى)، ويتميز الأطفال المصابون بهذا المرض ببطء منتنفخة ، تضخم الرأس ، بطء شديد في النمو ، ضمور العضلات، تصل نسبة الوفيات 30% من الأطفال دون سن الخامسة. أثناء نقل الأم ابنها للعلاج تعرضت إلى حادث مرور رفقت زوجها . أصبت الأم بشلل اليد اليمنى والزوج فقد حاسة الرؤية . بعد الحادثة، تم نقلهما إلى المستشفى لإجراء الفحوصات اللازمة، ويلخص الجدول التالي نتائج الفحوصات السريرية التي أجريت عليهما:

تركيب لـ 100g	بروتينات	غلوسيدات	دسم
حليب الأم	11g	55g	30g
الوجبة البديلة	1-2 g	86g	0.2g

الزوج	الام
<ul style="list-style-type: none"> سلامة العينين. سلامة العصبين البصريين. 	<ul style="list-style-type: none"> بعد وخز أصابع اليد اليمنى يلاحظ ثني الطرف بسرعة. لم يفقد الحساسية الشعورية. عدم إصابة العضلات.

التعليمات

* من خلال تحليلك للنص والوثيقة المرفقة:

1- قدم تفسيرا لأعراض هذا المرض وعلاقتها بسوء التغذية.

2- اقترح نصائح للوقاية من مثل هذه الامراض

3- كيف تفسر الإصابة :

(أ) عند الزوج ،

(ب) عند الأم ؟

4- لنفترض أن الإصابة الملاحظة عند السائق حدثت في نفس المنطقة لكن في نصف الكرة المخية اليمنى. ماذا كان سيحدث لهذا الشخص؟