najah213.com · نجاح 213

متوسطة الطيب العقبي _ اهرير _ المستوى:السنة الرابعة متوسط
مديرية التربية : اليزي التاريخ :2021/02/29

الاختبار 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 ممثلة في الوثيقة 01 .

1- ضع عنوانا للوثيقة .

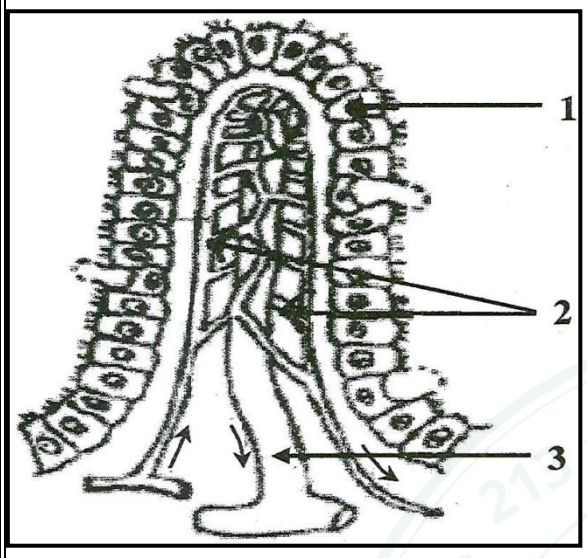
2- سمّ البيانات المرقمة .

3- حدّد دور هذه البنية في العضوية .

4- اليك المغذيات التالية :

أحماض دسمة – أحماض امينية –جليسيرول .

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



الوثيقة 1

التمرين الثاني: 06ن

في امتحان التربية البدنية تسابق عمر وزميله سعيد فكان الفوز حليف

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

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

الوثيقة 1

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

عمر وسعيد . وفسر سبب تعب سعيد .

.2 استنتج حاجيات العضلة ومن يمدها بذلك؟.

3- سم الظاهرة التي قامت بهذا عضلة كل من سعيد وعمر واكتب المعادلة الخاصة بها,

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

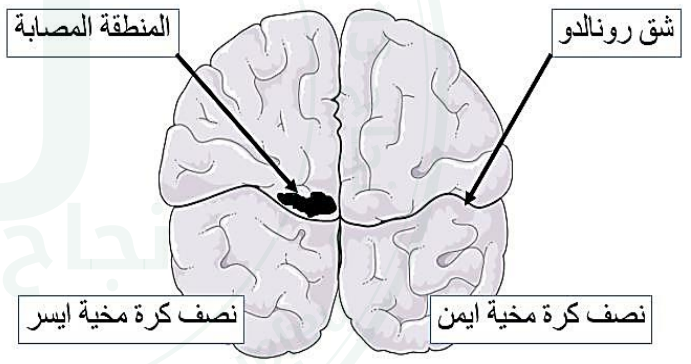
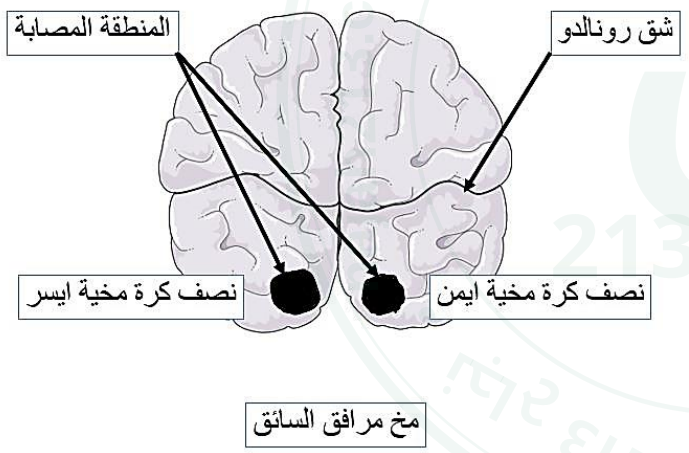
najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني 08

الوضعية الإدماجية : 8ن:

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

تركيب لـ100g	بروتينات	غلوسيدات	دسم
حليب الأم	11g	55g	30g
الوجبة البديلة	1-2 g	86g	0.2g

الام	الزوج
• بعد وخز أصابع اليد اليمنى يلاحظ ثني الطرف بسرعة. • لم يفقد الحساسية الشعورية. • عدم إصابة العضلات.	• سلامة العينين. • سلامة العصبين البصريين.
	

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 الام ؟

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com