najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان تجريبي شهادة التعليم

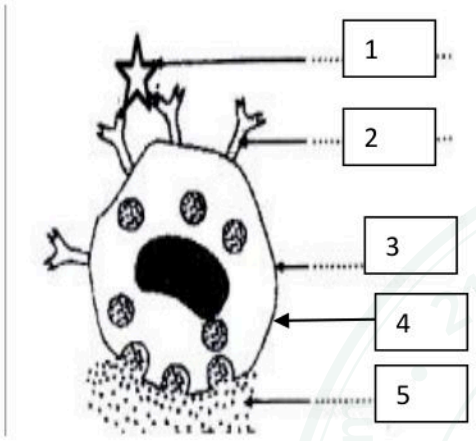
متوسطة احمد بن قويدر –عين تموشنت-

دورة :2022

اختبار في مادة : علوم الطبيعة والحياة — المدة : ساعة ونصف

الجزء الاول :(12 نقطة)

التمرين الاول :(6 نقاط)



تعرض حليم بعد تناوله السمك الى نوبة حادة تتمثل أعراضها في : طفح جلدي مرافق بحكة –انتفاخ في العين .ولمعرفة سبب ظهور هذه الأعراض إليك الوثيقة1

التعليمات :

1) تعرف على المشكل الصحي الذي تعرض له حليم مع تقديم تعريفا له.
2) أكمل البيانات المرقمة .

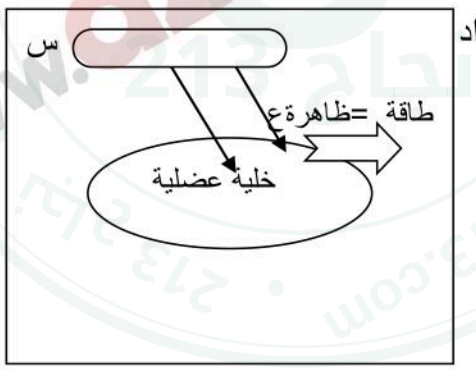
ان الأعراض التي ظهرت عند حليم كان سببها المادة 5

أ. أفسر ذلك

التمرين الثاني: (6نقاط)

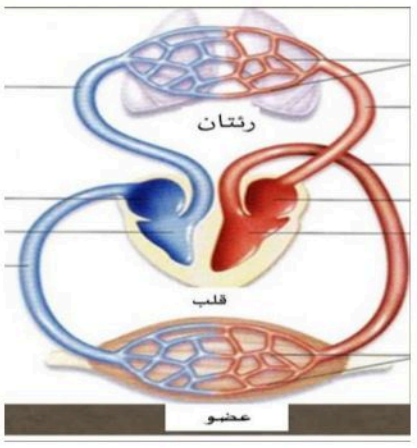
أثناء القيام بمجهود عضلي تحتاج خلايا الجسم لإمداد مستمر بالمغذيات وثنائي الأوكسجين حتى تضمن النشاط والحيوية ولإظهار استعمال هذه المغذيات وطريقة نقلها إليك الوثائق التالية :





التعليمات :

1. فسر الوثيقة 2
2. فيما يتمثل العنصر س وما دوره في الخلية العضلية
3. استنتج الظاهرة ع



لضمان وصول كل العناصر الضرورية للعضلة يتدخل الجهاز الممثل في الوثيقة المقابلة .

أ. اشرح كيفية وصول المغذيات مسبقا إلى القلب .ثم استنتج أيضا كيف تتوزع في خلايا الجسم.

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

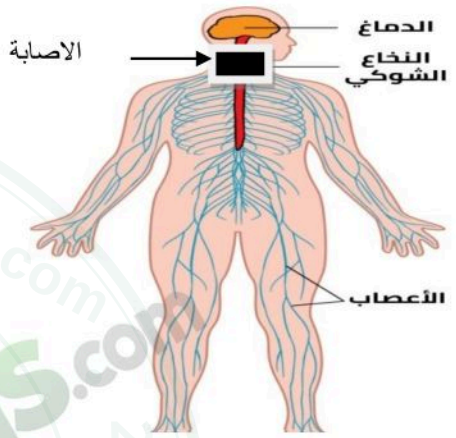
najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : (8 نقاط)

وضعية ادماج :

عرفت تلمسان في الآونة الأخيرة حادثا خطير تمثل في اصطدام حافلة لنقل المسافرين مع قطار اتي من مدينة وهران الحادث حدث بالضبط عند تقاطع هذا الطريق بمسار السكة الحديدية .تعرض معظمهم إلى جروح متفاوتة .من بين ركاب القطار

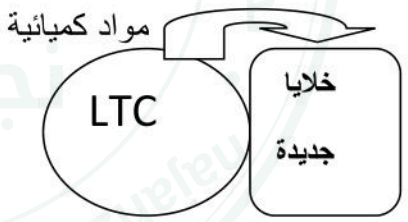
نذير الذى نزف كثيرا .أما قصي الذي كانت اصاباته خطيرة , فقد اصيب **بشلل تام** (شلل في اطرافه العلوية والسفلية) كما تضررت كليا كليتاه مما استدعي نقل عضو له وللتوضيح اكثر اليك الوثائق التالية :



وثيقة 1: اصابة قصي

زوجة قصي كانت من المتبرعين بكلية ولكن للاسف لم **يتقبله** جسم قصي
يوجد في جسم الانسان محددات على أغشية الخلايا وهي التي تحدد الذات عن ماهو لا ذات وتسمى **معقد التوافق النسيجي**

وثيقة 2



وثيقة 3: الاستجابة المناعية في حالة رفض الطعوم

الاشخاص المتبرعين بالدم لنذير التي زمرته B^+	نوع الزمرة الدموية
ناصر	B^-
فاتح	AB^+
علي	A^+

جدول يوضح الاشخاص المتبرعين لنذير

التعليمات :بالاعتماد على السياق ,السند ومكتسباتك اجب عما يلي :

1) فسر سبب الشلل عند قصي .
2) اشرح سبب عدم تقبل جسم قصي لكلية زوجته ' ثم اذكر الية الاستجابة المناعية التي تحدث في هذه الحالة .
3) حدد الاشخاص الذي يمكنهم التبرع لنذير .
4) قدم حلين لتفادي هذه المشاكل .

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com