najah213.com · نجاح 213

السنة الدراسية :2023/2022

المستوى : السنة رابعة متوسط

متوسطة عميرة عبدالحميد - سطيف -

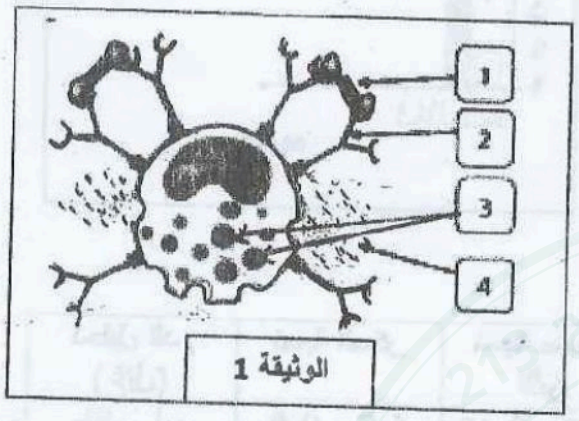
المدة: ساعة ونصف

الامتحان التجريبي في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول (06ن):

تظهر عند بعض الأشخاص نوبات في شكل استجابات حادة تجاه مواد غير ضارة من المحيط الخارجي كالغبار، حبوب الطلع.تؤدي إلى ظهور عدة أعراض كضيق في التنفس ،سيلان الأنف و عطس مستمر.

إليك الوثيقة المقابلة .



الوثيقة 1

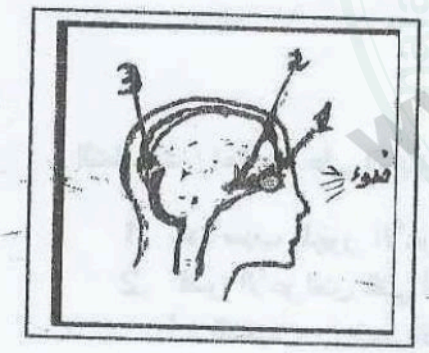
1. أ ـ تعرف على نوع الخلية الممثلة في الوثيقة 1
   ب ـ سم البيانات المرقمة
2. اشرح آلية حدوث هذه الظاهرة ، ثم عرّفها

التمرين الثاني (06ن):

يتعرف الإنسان على المحيط الخارجي باستعمال الحواس الخمس، تمثل الوثيقة رسما تخطيطيا لشخص يبصر شيئا أمام عينه اليمنى .

1. سم البيانات المرقمة من 1 إلى 3

2. ننجز على ثلاث أرانب التجارب الملخصة في الجدول التالي :



التجارب	التجربة1 (الأرنب 1)	التجربة 2 (الأرنب 2)	التجربة 3 (الأرنب 3)
الخطوات	نزع العين اليمنى	قطع العصب البصري للعين اليمنى	تخريب كل المراكز العصبية
النتائج	يبقى يرى فقط بالعين اليسرى	فقد البصر في العين اليمنى فقط	يصاب بالعمى برغم بقاء العينين سليمتين

أ ـ فسر نتائج التجارب الثلاث و ماذا تستنتج ؟

ب ـ انطلاقا من الوثيقة السابقة أنجز مخططا يوضح مسار الرسالة العصبية مع توضيح طبيعتها.

الوضعية الإدماجية (08 ن):

محمد طفل صغير يعاني من أعراض: التعب ،انتفاخ البطن ،ألم و تشنج عضلي أثناء ممارسة النشاط بسبب إصابته بمرض الجليكوجينوز (مرض تخزين الجلوكوز من النوع I) وهو عدم قدرة الكبد على تكسير الجليوجين المخزن في الكبد و تحويله إلى الجلوكوز بسبب غياب أو نقص الإنزيمات المحللة للجليوجين ، فيتراكم في الكبد مما يؤدي إلى تضخمها مع تراكم حمض اللبن الذي يؤدي إلى تشنجات عضلية .

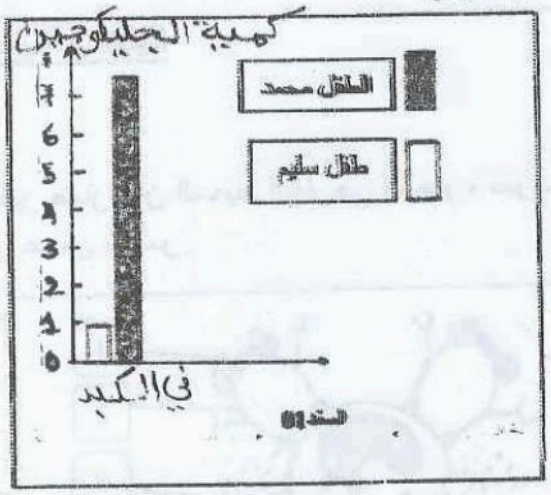
www.dzexams.com

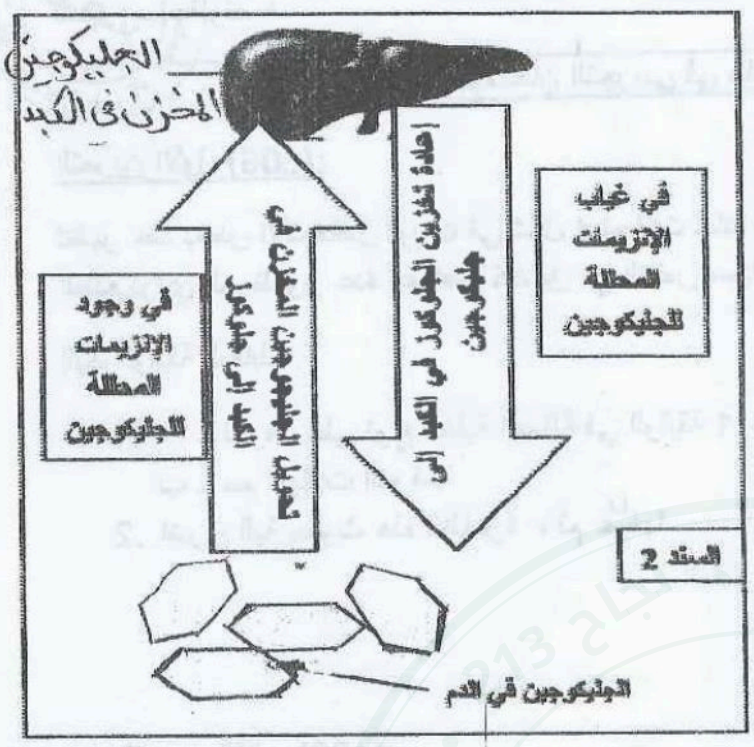
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

السندات:





تحليل الدم (غ/ل)	نسبة السكر	نسبة حمض اللبن
طفل سليم	1.8 – 0.8	1.95 – 0.45
الطفل المحمد	0.65	2.88

السند 3



إعطاء النشاء غير المطبوخ عن طريق الفم أو أنبوب التغذية.

التعليمات : اعتمادا على السياق و السندات و مكتسباتك:

1. حدد سبب ظهور الأعراض التي يعاني منها الطفل محمد
2. فسر الأعراض التي أصيب بها الطفل محمد

أ ـ التعب ب ـ انتفاخ البطن ج ـ ألم و تشنج عضلي أثناء ممارسة النشاط

3. قدم ثلاث نصائح لأبوي محمد لتخفيف من حدة هذه الأعراض

بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com