najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

السنة الدراسية 2016 /2017
المدة ساعة و نصف

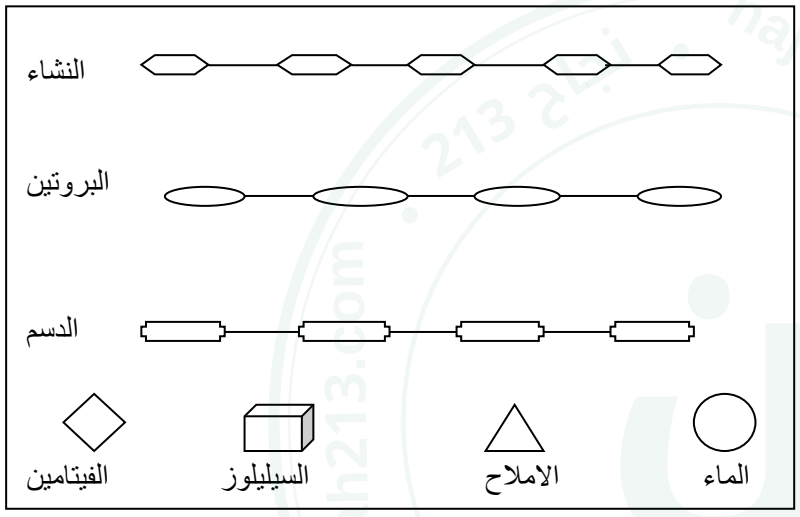
متوسطة مفلاح عدة – اولاد معله –
الاثنين 27 / 02 / 2017

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة للسنة الرابعة

الجزء الاول (12 نقطة)

التمرين الاول

تمثل الوثيقة التالية مخططات لجزيئات كل من النشاء والبروتينات والدسم و الماء و الاملاح السيليلوز و الفيتامينات .



1- حدد في جدول الجزيئات التي تتعرض للهضم و التي لا تتعرض للهضم.
2- ما هي الانزيمات المسؤولة عن تفكيك كل نوع من هذه الجزيئات .
3- ماهي نواتج الهضم الكيميائي للجزيئات الضخمة

التمرين الثاني

رات سناء في البستان وردة حمراء فاعجبتها ارادت ان تقطفها **فمدت** يدها فوخزتها شوكة في اصبعها **فسحبت** يدها بسرعة.

1- حدد نوع الافعال التي قامت بها سناء و التي تحتها خط في النص.
2- حدد المركز العصبي المسؤول عن حركتي مد اليد و سحبها.
3- مثل بمخطط وظيفي عليه البيانات العناصر المتدخلة في حدوث هذه حركة سحب اليد.
4- ماهي الاعضاء المتدخلة في حدوث حركة مد اليد.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

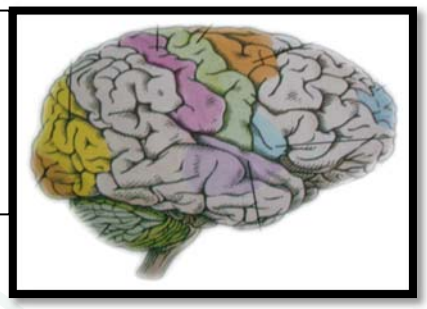
الجزء الثاني (08 نقاط)

الوضعية الادماجية

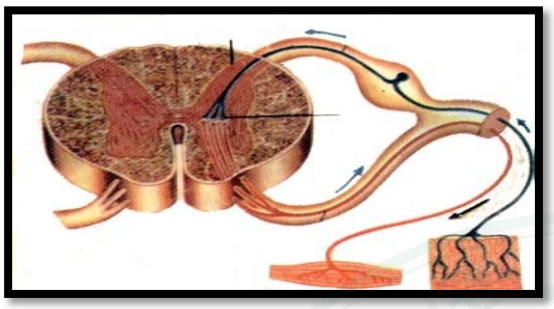
تعرض احمد و زميله عمر إلى حادث مرور نقلا على إثرها إلى المستشفى فبينت الفحوصات الطبية أن عمر فقد قدرته على تحريك الأطراف السفلية أما احمد أصيب على مستوى الركبة و لوحظت عليه أعراض في موقع الإصابة.

*انطلاقا من السندات و المكتسبات القبلية اجب عما يلي

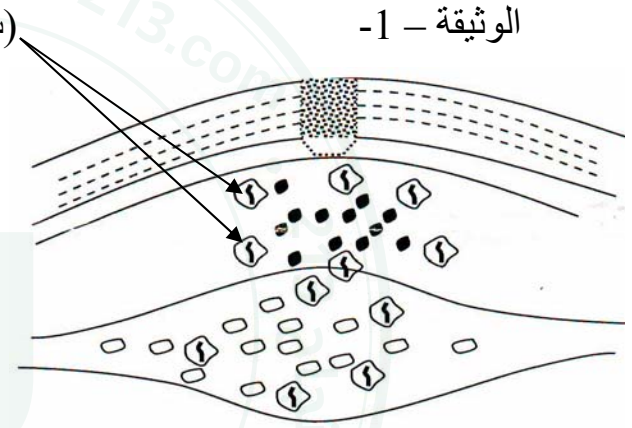
صورة إشعاعية لدماغ عمر تبين انه سليم



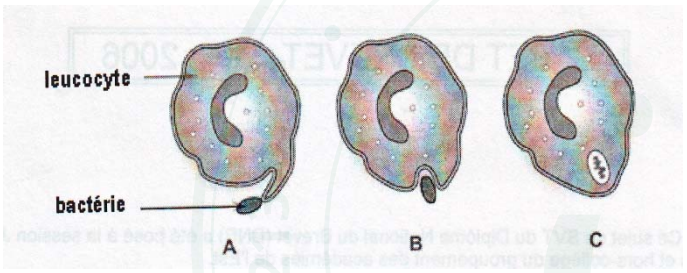
الوثيقة – 1-



الوثيقة – 2 –



الوثيقة - 3 –



- ب - - ج - - ا -

الوثيقة – 4 -

1-قدم تفسيرا عن أسباب فقدان عمر لتحريك أطرافه السفلى.

2-استخرج الأعراض التي لوحظت على احمد.

3-ما نوع الاستجابة المناعية التي آدت إلى ظهور هذه الأعراض و كيف تدعى.

*تمثل الوثيقة (4) الدور التي تقوم به العناصر (س).

4-عنون كلا من المراحل ا – ب – ج .

فهم السؤال نصف الجواب
بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com