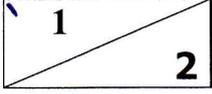




الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي
مادة علوم الحياة والأرض
دورة يونيو 2013



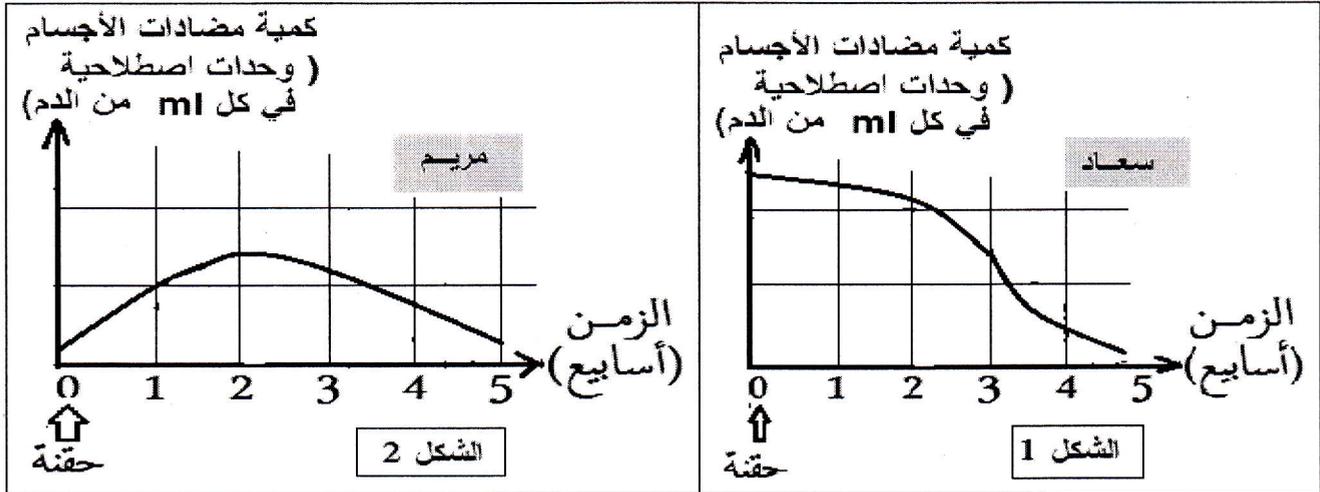
www.9alami.info

التمرين الأول (4 نقط) :

انقل (ي) على ورقة تحريرك أرقام الفراغات ثم اعط الكلمة المناسبة لكل رقم.
يوجد من حولنا عدد كبير من المتعضيات المجهرية المتنوعة: مثل ... (1) ... و ... (2) ... و ... (3) ...
في حالة تسرب بعضها إلى الجسم نتحدث عن ... (4) تتجلى القدرة الممرضة لهذه المتعضيات
في إفراز مواد سامة تدعى ... (5) ... أو في ... (6) ... السريع داخل الجسم. للحماية من الجراثيم
يجب استعمال طرق الوقاية مثل ... (7) ... و ... (8)

التمرين الثاني (6 نقط) :

أصيبت سعاد ومريم بمرض الكزاز، عند زيارتهما للطبيب لاحظ أن أعراض المرض كانت جد بارزة على سعاد. وصف الطبيب لكل واحدة منهما حقنة خاصة، يلخص الشكلان 1 و 2 تطور كمية مضادات الأجسام في دم كل من سعاد ومريم بعد الحقن.



- 1- حلل الشكلين 1 و 2. (2 ن).
- 2 - حدد بالنسبة لكل بنت طبيعة الحقنة التي تلقتها: مصل مضاد للكزاز أو لقاح مضاد للكزاز، معللاً جوابك. (2 ن).
- 3 - فسر اختلاف وصفة الطبيب لكل من مريم وسعاد. (2 ن)

التمرين الثالث (4 نقط) :

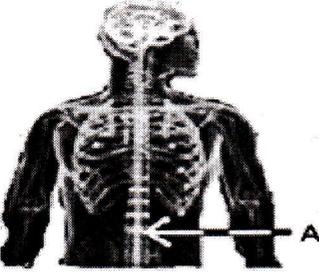
4 - اربط على شكل أزواج (حرف، رقم) كل حرف من المجموعة 1 برقم من المجموعة 2 .

| المجموعة 2 |
|--|
| 1 - ترتبط بالعظام وتحركها |
| 2 - لأنها تتكون من ألياف عضلية |
| 3 - لأنها تظهر أشرطة داكنة وأخرى فاتحة |
| 4 - نشاط كهربائي نابد |
| 5 - لأنها تتكون من ألياف متعددة النوى |
| 6 - يتولد على مستواها سيالة مركزية |

| المجموعة 1 |
|-----------------------------|
| أ - السيالة العصبية الحركية |
| ب - العضلة مخططة |
| ج - العضلة هيكلية |
| د - المستقبلات الحسية |

التمرين الرابع (6 نقط) :

أثناء مباراة في كرة القدم بين فرق الأحياء سقط أحمد على الأرض إثر اصطدام عنيف بلاعب من الفريق الخصم، أصيب على إثره بشلل منعه من الوقوف، مما استدعى نقله إلى المستشفى. فور دخوله أنجز الطبيب الفحوصات التالية:

| نوع الفحص | 1 : إنجاز صورة للدماغ | 2 : اختبار الانعكاس الداغصي | 3 : إنجاز صورة للنخاع الشوكي |
|-----------|-----------------------|--|---|
| نتيجته | أظهرت سلامة الدماغ | حركة كل طرف سفلي إثر اختبار الانعكاس الداغصي |  <p>أظهرت وجود كسر على مستوى A</p> |

1 - ما الفرضية أو الفرضيات التي يريد الطبيب التحقق منها من خلال إنجاز كل فحص. (3ن)

2 - فسر كيف ساعدت الفحوص الثلاثة الطبيب على تحديد سبب إصابة أحمد بالشلل. (3ن)