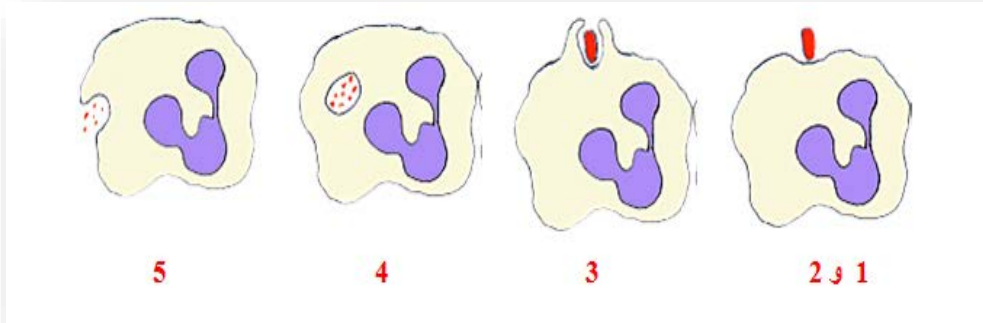


الاختبار الثاني في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الاول:

لاحظ الشكل التالي :



- (1) سم العملية الموضحة في الشكل ؟
- (2) اذكر مراحل العملية حسب ترتيبها في الشكل.
- (3) من هي الخلايا التي تقوم بهذه العملي ؟
- (4) كيف تتم هذه العملي شرحا بسيطا وحدد نوع هذه الاستجابة المناعية مع ذكر رتبته.

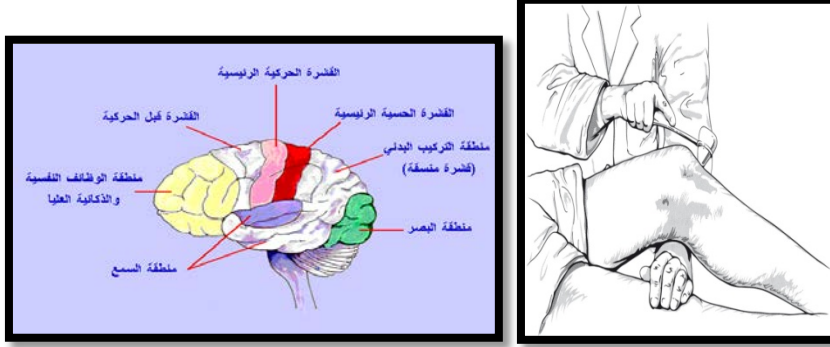
التمرين الثاني:

تعرض شخص الى حادث مرور وفقد القدرة على المشي كلما اراد ذلك. مع انه عند وخزه بإبرة في رجله يهز رجله.

- (1) ما هو نوع الحركة التي يقوم بها الشخص عند وخزه بإبرة ؟ ماهو مركزه العصبي؟
- (2) مثل الاعضاء المتدخلة في حدوث هذه الحركة بمخطط.
- (3) في نظرك ما هو العضو المصاب بالعطب ؟ وما هي وظيفته؟
- (4) اذكر الاعضاء المتدخلة في حدوث الحركة الارادية.

الوضعية الادماجية:

تعرض أحمد لحادث مرور بعد تناوله لكمية من الكحول . مما تسبب في شلل رجله اليمنى . اضطر الطبيب على اجراء بعض الفحوصات ونتائجها كالتالي:



اظهرت النتائج تلف كلي للقشرة الحركية الرئيسية في المخ و اظهرت تحاليل الدم انا أحمد قد تناول الكحول قبل 15 دقيقة من الحادث.

- (1) برأيك لماذا استعمل الطبيب المطرقة الطبية؟
- (2) ما هو سبب شلل رجل أحمد ؟ اشرح ذلك
- (3) ما نوع الحركة التي لا يستطيع احمد القيام بها ؟ علل ؟
- (4) بين وجهة نظرك اتجاه الكحول وذكر بعض اضراره .
- (5) قدم 5 نصائح لسلامة الجهاز العصبي.

بالتوفيق للجميع

من جد وجد ومن زرع حصد ومن صار على الدرب وصل