

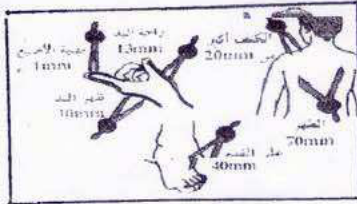
متوسطة : بن موسى يحيى

المستوى: 4م

فرض الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الوضعية البسيطة الاولى.....6نقط.

أحمد شاب أعشى فقد حاسة الرؤية في صفه بسبب خلل في شبكية العين، أراد أن يتابع دراسته ليحقق أحلامه.



الوثيقة (04) اختبار الحساسية المسية

1- حدد الحاسة التي يستعين بها أحمد ليعوض حاسة الرؤية المفقودة في القراءة.

2- فسر استعماله انامل الأصابع للقراءة خط البراي بدل من استعمال مناطق أخرى من جسمه.

3- حدد نوع الفعل (القراءة) وبين العناصر التشريحية المتكثلة فيه ودور كل منها.

الأعضاء

الوضعية الثانية:

يلعب الجهاز "مبي" ١١ هاما في احساسنا وحركاتنا كما أنه المنسق الوظيفي في العضوية.

عند تنبيه الرضفة "درة" برفق خفيف بواسطة مطرقة يستجيب القدم بحركة وفق ماهو موضح في الوثيقة.

1- سم نوع هذه الحركة.

2- استخرج من الوثيقة العناصر المتكثلة في حد "ما".

3- ما النتيجة المتوقعة لو حدث قطع في الـ "1" حل ذلك.

4- بين أهمية هذه الحركة بالنسبة للإنسان.



الوترقة

الوضعية الالماجية:

سقط رضا من دراجته فانسخت ركبته وفي الغد لاحظ استجابة التهابية محيية على مسامى الركبة.

كشف الفحص النسيجي للمنطقة الملتهبة وجود خلايا عديدة

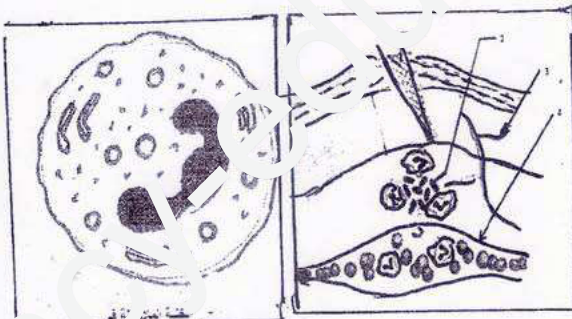
السندات

التعليمة: اعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية:

1- حدد مظاهر الاستجابة (اعراض) الالتهابية (دون الشرح)

2- اشرح كيف تتم الاستجابة المناعية في هذه الحالة.

3- حدد نوع هذه الاستجابة مع التعليل.



خفا لتهبت في
نقص النسيج

السند 2

السند 1

بالتوفيق