najah213.com · نجاح 213

متوسطة : بن موسى يحيى

المستوى:4م

فرض الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

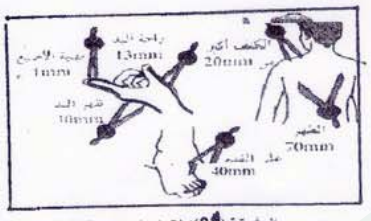
الوضعية البسيطة الاولى.....6نقط.

أحمد شاب أعمى فقد حاسة الرؤية في صغره بسبب خلل في شبكية العين ,أراد أن يتابع دراسته ليحقق أحلامه.

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 المتدخلة فيه،ودور كل منها.



الوثيقة (1)اختبار الحساسية اللمسية

الوضعية البسيطة الثانية:

يلعب الجهاز العصبي دورا هاما في احساسنا وحركاتنا كما أنه المنسق الوظيفي في العضوية.

عند تنبيه الرضفة (الركبة) بطرق خفيف بواسطة مطرقة يستجيب القدم بحركة وفق ماهو موضح في الوثيقة.



1-سم نوع هذه الحركة.

2-استخرج من الوثيقة العناصر المتدخلة في حدوثها.

3- ما النتيجة المتوقع لو حدث قطع في المستوى(1).علل ذلك.

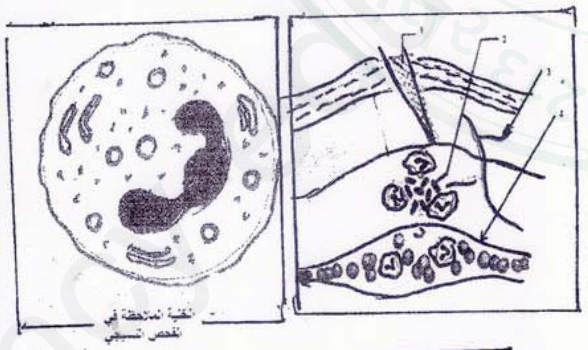
4-بين أهمية هذه الحركة بالنسبة للإنسان.

الوضعية الادماجية:

سقط رضا من دراجته فانسلخت ركبته وفي الغد لاحظ استجابة التهابية محلية على مستوى الركبة.

كشف الفحص النسيجي للمنطقة الملتهبة وجودخلايا عديدة

السندات



التعليمة: اعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية:

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

2-اشرح كيف تتم الاستجابه المناعية في هذه الحالة.

3-حدد نوع هذه الاستجابة.مع التعليل.

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com