

اختبار الفصل الثاني

المستوى: 4 متوسط

في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المدة ساعة و نصف

التمرين الأول:

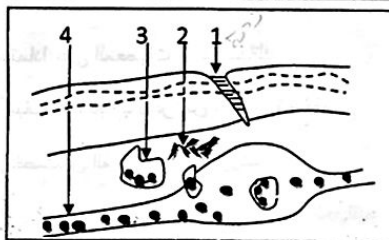
يأعب الجهاز العصبي دور مهم في انسجام العضوية بالمحيط الخارجي.
عند تنبيه الرضفة (الركبة) بطرق خفيف بواسطة مطرقة طبية يستجيب القدم بحركة وفق ما هو ممثل في الوثيقة المقابلة.



- 1- سم نوع هذه الحركة
- 2- استخراج من الوثيقة العناصر المتدخلة في حدوثها
- 3- ما النتيجة المنتظرة لو حدث قطع في المستوى (1) علل ذلك
- 4- ما هو دور هذه الحركة بالنسبة للإنسان

التمرين الثاني

يتعرض الناس في فصل الصيف للبعوض التي تسبب التهابا موضعيا كما هو مبين في الرسم التخطيطي فلاحظه جيدا .



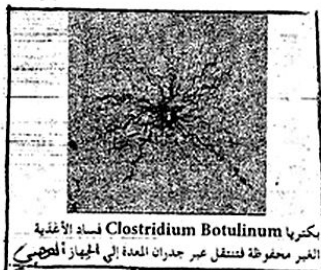
- 1/ اكتب البيانات حسب الأرقام دون إعادة الرسم
- 2/ حدد أعراض الالتهاب مع التفسير
- 3/ استنتج دور الالتهاب
- 4/ ما هو نوع هذه الاستجابة المناعية

الوضعية الإدماجية

في احد المطاعم المدرسية تناول التلاميذ وجبة غذائية مكونة من : خبز، بيض، جبن، وفاكهة وبعد ساعات قليلة أصيب بعضهم بإسهال حاد مصحوب بقيء و غثيان

فنفقوا على الفور إلى المستشفى.

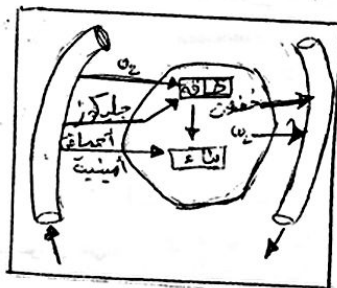
السندات :



- 2 -



- 1 -



- 3 -

الأسئلة : اعتمادا على المعطيات و مكتسباتك

1/ حدد أسباب الإصابة بالأعراض المذكورة سابقا

2/ ما هي خصائص الميكروبات ؟

3/ اذكر الوسائل الدفاعية المختلفة للعضوية ضد الجراثيم

4/ قدم مجموعة نصائح لتفادي مثل هذه الحوادث