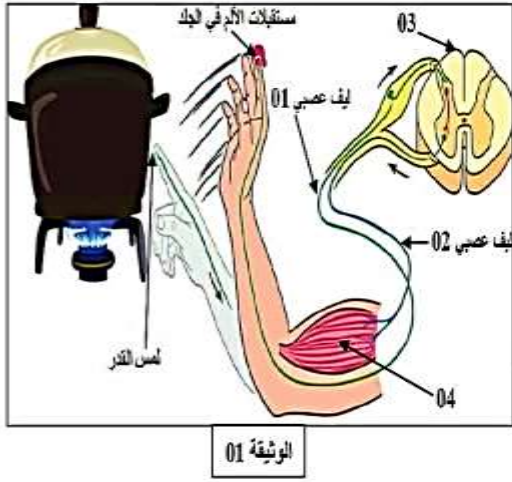


الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة



التمرين الأول : (6 نقاط)

أثناء تحضير وجبة الغذاء ، لمست أمك القدر صدفة فسحبت يدها بسرعة .

التعليمات :

1/ أ- سمّ البيانات المرقمة .

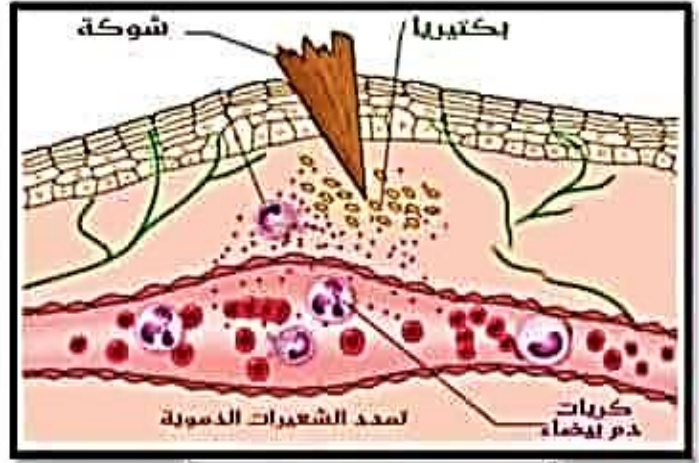
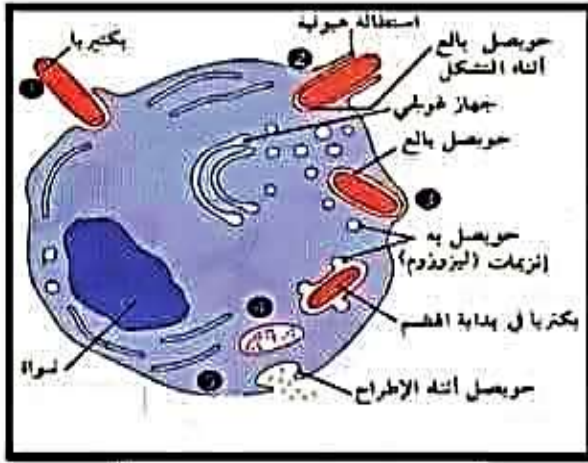
ب- حدّد نوع الرّسالة العصبية على مستوى : اللّيف العصبي 1 ، اللّيف العصبي 2 .

2/ أ- حدّد نوع هذه الحركة " سحب اليد بسرعة " .

ب- أذكر دور الأعضاء المتدخلة في حدوثها .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

في حصّة التّربية البدنية سقطت التلميذة سلمى حيث تعرّضت إلى إصابة على مستوى يدها بعد وخزها بشوكة لكنها لم تولي لها أي اهتمام وفي اليوم الموالي لاحظت ظهور انتفاخ و احمرار و إحساس بالألم و ارتفاع درجة الحرارة في موقع الإصابة . بالاعتماد على الوثائق و مكتسباتك القبلية السابقة :



1/ أ- فيما تتمثّل هذه الأعراض ؟

ب- اشرح سبب ظهور هذه الأمراض .

2/ تمثّل الوثيقة 2 رسماً تخطيطياً لإحدى أهم مظاهر نشاطات الدّفاع عن العضوية ضد العناصر الممرضة .

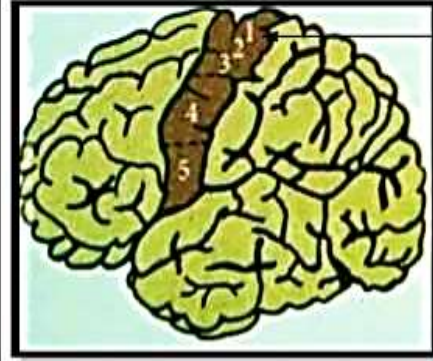
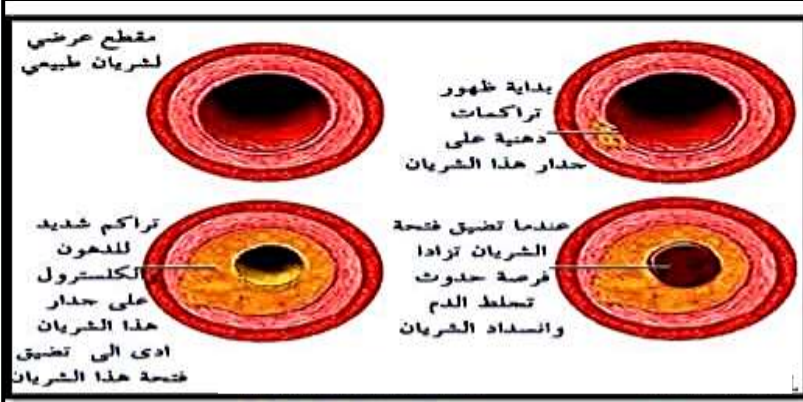
أ- سمّ هذا النّشاط محدّدا العناصر المتدخلة فيه .

ب- يتم هذا النّشاط عبر عدّة مراحل أذكرها مع شرح كلّ مرحلة حسب تسلسلها الزّمني .

ج- ما نوع هذه الاستجابة المناعية ؟ علّل ذلك .

الوضعية الإدماجية (8 نقاط) :

اعتاد جارك على اقتناء احتياجاته من اللحم الدسم أسبوعيا من سوق الماشية الذي ينظم بالقرية ، إلا أن عزوفه في الأيام الأخيرة كان سبب تدهور حالته الصحية وإصابة ذراعه الأيمن بالشلل (فقد القدرة على تحريك الذراع) .
- فلجأ إلى أطباء جراحة المخ والأعصاب الذين نصحوه بإجراء عدة فحوصات وتحاليل طبية تبين من نتائجها ما يلي :



ساحة الحركة

سند - 2 - مقطع للوعاء الدموي المتصل بساحة الحركة

السند - 1 - رسم تخطيطي لمنظر جانبي للمخ

الحالة العادية	الحالة المريض	المكونات
4 إلى 5 ملايين	4,5 مليون	كريات حمراء ملء
4 إلى 7 آلاف	6,4 ألف	كريات بيضاء ملء
1.10 إلى 1.25	2,45	كوليسترول غ / ل
1.10 إلى 0.80	1,05	سكر عنب غ / ل

سند - 4 - نتائج تحليل الدم عند المريض

الغذية	التركيب في 100 غ		
	البروتينات	الدهون	السكريات
لحم العجل	18	11	0
لحم الخروف	15	30	0
لحم الدجاج	21	7	0
السردين	20	5	0

سند - 3 - كمية بعض الأغذية الموجودة في اللحوم

مضاد D	مضاد AB	مضاد B	مضاد A
عدم حدوث ارتصاص	حدوث ارتصاص	حدوث ارتصاص	عدم حدوث ارتصاص

السند 5 : نتائج اختبار لتحديد الزمرة الدموية لدى الجار

التعليمات : بالاعتماد على مكتسباتك والسندات :

- 1- فسّر العلاقة بين انسداد الأوعية الدموية وشلل الطرف العلوي لجارك .
- 2- ضع علاقة بين التغذية و انسداد الأوعية الدموية .
- 3- حدّد زمرة دم جارك . قدّم الفصائل الدموية التي يمكنها التبرع له وفقا لنظام ABO وعامل Rh .
- 4- قدّم لأفراد عائلتك نصيحتين لتجنّب مثل حالة جارك .

بالتوفيق