

التجربة الأولى

أجري اختبار على عينة "الوثيقة 1" الذي يعصب العضلة للساق من أجل دراسة خصائص الرسالة العصبية

1. سم البيانات المرقمة 1...5

وضع 3 أجهزة "A و B و C" كما نرين في "الوثيقة 1" وتم رصد تنبيه في المنطقة "الجلد μ " ولاحظوا على المسجل "الوثيقة 2"

2. اشرح سبب عدم تزامن تنبيه الرسالة العصبية

على كل جهاز

3. اذكر مميزات الرسالة العصبية

التجربة الثانية

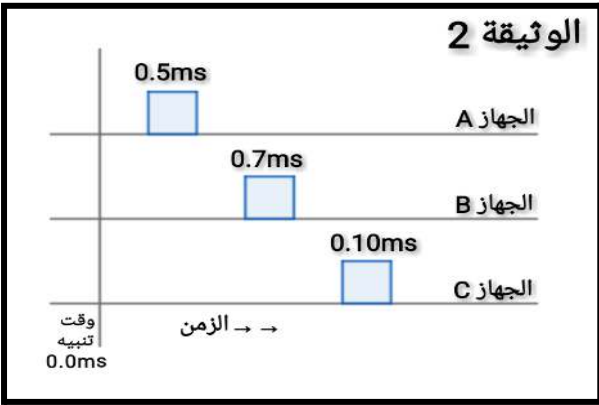
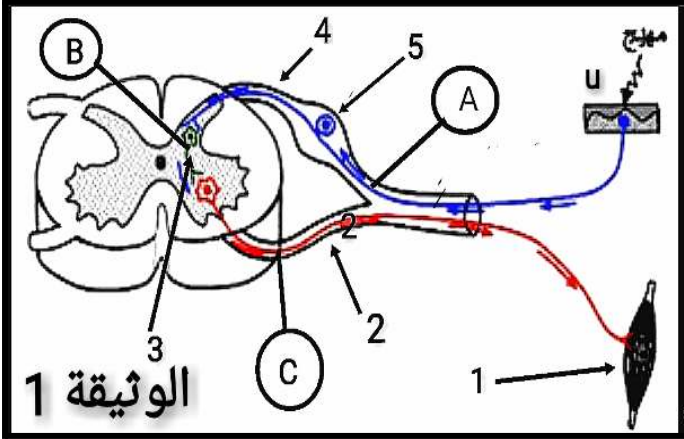
أراد ايمن معرفة الإنزيمات المتواجدة في كل من "العصارة اللعابية و البنكرياسية و العصارة المعوية" فقام باحضار انبوبي الانبوب الاول "قطعة خبز" والانبوب الثاني "زلال البيض" في حمام مائي درجة حرارته 37^0

1. استنتج الانزيمات التي تساعد في تحول "قطعة خبز و زلال البيض" في جميع العصارات المتواجدة في "الوثيقة 3"

3

2. إذا رفع ايمن درجة الحرارة الى 120^0 هل سيحصل على نفس النتائج ؟ علل اجابتك

3. استخلص عمل إنزيمات التي أراد ايمن معرفتها



الوثيقة 3	العصارة اللعاب	العصارة البنكرياسية	العصارة المعوية
قطعة خبز "النشاء"	سكر الشعير "مالتوز"	سكر الشعير "مالتوز"	غلوكوز
زلال البيض "بروتين"	بروتين	متعدد الببتيد	احماض أمينية

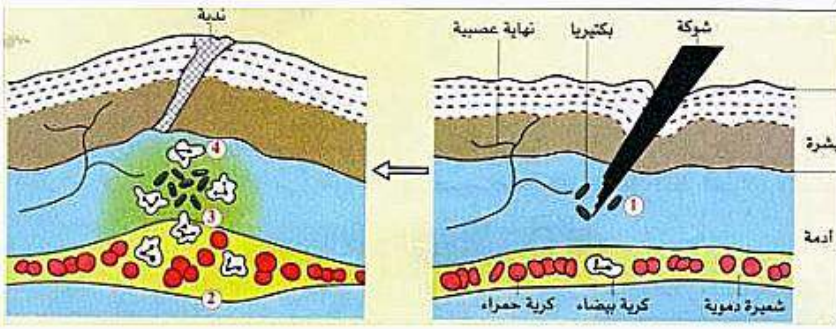
الوضعية الإدماجية

السند. عندما كان "علي" يعمل في موقع البناء حدث زلزال مما تسببت في تدمير العمارة التي في قيد البناء مما تسبب في وفيات و حدوث نزيف حاد لـ"علي" ودخول سلك حديدي مصدئ في كتفه، ثم تم نقله الى المستشفى لاجراء

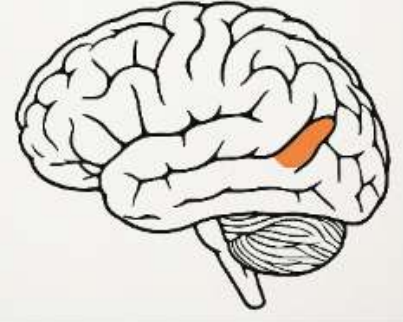
الفحوصات حيث :

- فقدان 30% من دمه
- خروج قيح و تورم واحمرار على مستوى كتف
- تضرر في الفص الصدغي

مضاد A.	مضاد B.	مضاد AB.	مضاد D.	
×	○	○	×	الشخص 1.
×	×	×	○	الشخص 2.
○	×	○	○	علي
○ = حدوث ارتصاص				×
×				= عدم حدوث ارتصاص
السند 1 . تحديد الزمر الدموية للمتبرعين و المصاب "علي"				



السند 3. مقطع جلدي لكتف علي وهي في تهيئة الخط الدفاعي الثاني



السند 2. صورة تشخيصية لدماع علي

التعليمات اعتمادا على السياق و السندات و مكتسباتك القبلية أجب ...

1. ماهو السطح المتضرر لـ"علي"، وأي حاسة سيفقدها ؟ مع تعليل
2. ما نوع الاستجابة المناعية التي قامت بها عضوية "علي" ؟ و اشرح مراحلها
3. ماهو الشخص المناسب الذي يمكن ان يتبرع لـ"علي" ؟ مع تبرير مقنع
4. قدم "2" فوائد التبرع بالدم