

التحيز الأول

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

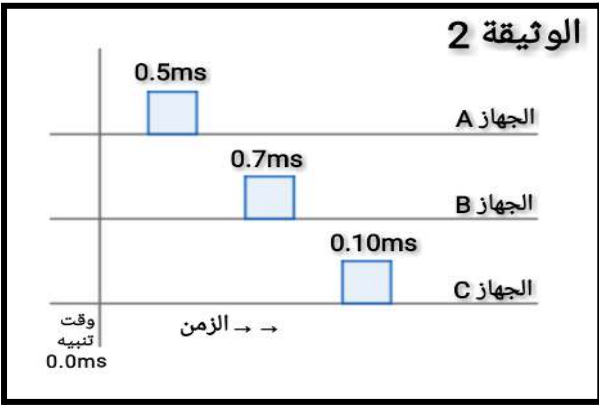
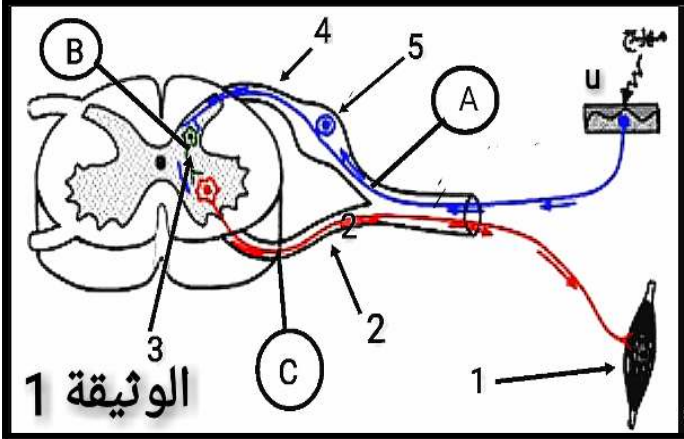
التحيز الثاني

- 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°

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

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

3. استخلص عمل إنزيمات التي أراد ايمن معرفتها



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

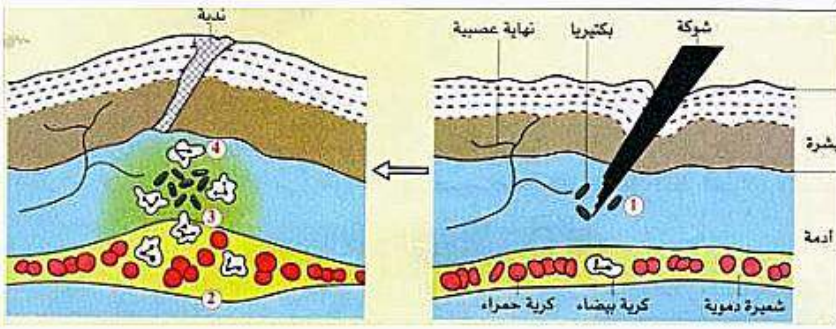
الوضعية الإدماجية

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

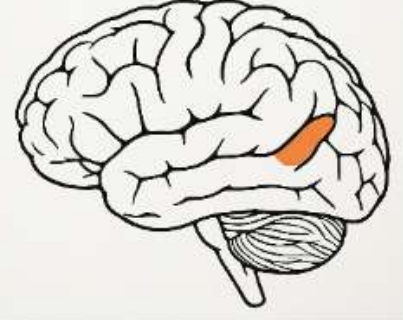
الفحوصات حيث :

- 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