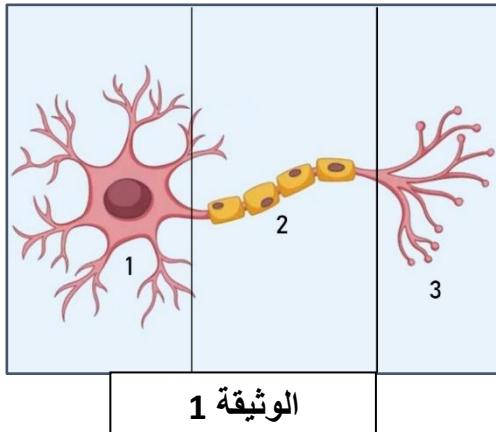


التمرين الأول: (6 نقاط)



تبين الوثيقة 1 الوحدة البنائية للجهاز العصبي

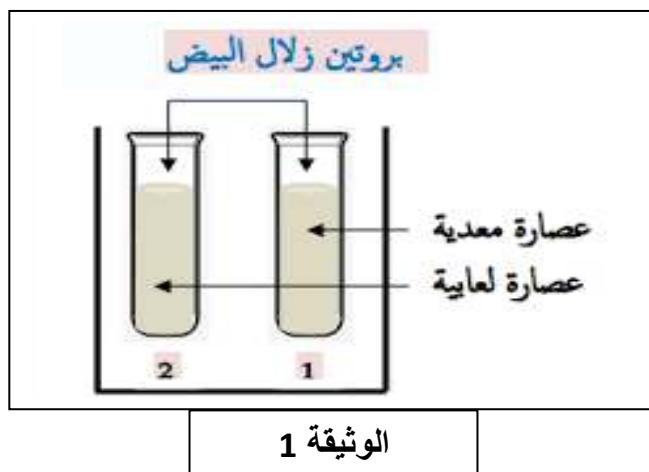
التعليمات:

- 1- سم البيانات المرقمة
- 2- بين دور العنصر 1 و 2
- 3- حدد تموضع العنصر 1 في المخ والنخاع الشوكي

التمرين الثاني: (06 نقاط)

اثناء قيامكم بالتجارب المخبرية، كنت رئيسا لفوجك، قال زميلك أن الهضم الكيميائي البروتيني يكون في الفم، لتصحيح فكرته، قمت بالتجربة الموضحة بالوثيقة 1- وبعد مدة أضفت للأنبوبين حمض الآزوت، النتائج مسجلة بالوثيقة 2-

الأنبوب رقم 2	الأنبوب رقم 1	
ظهور اللون الأصفر	عدم ظهور اللون الأصفر	النتائج بعد حمض الآزوت



التعليمات:

- 1- أ / قارن بين محتوى الأنابيبين في بدابة التجربة.
- ب/ سم الأنزيم الفعال في كل عصارة مستعملة.
- 2- أ / فسر النتيجة الظاهرة في كل أنبوب
- ب/ استنتج من التجربة خاصية عمل الأنزيم.

## الوضعية الإدماجية: (80 نقاط).

أثر حادث مرور على مستوى الطريق استقبلت مصلحة الاستعجاليات لمستشفى الحالات التالية:

الشخص 1: عمى كلي رغم سلامة العين والأعصاب البصرية.

الشخص 2: تعرض لإصابة بليغة على مستوى الظهر أدت لشلل أطرافه السفليين والعصبين الوركيين.

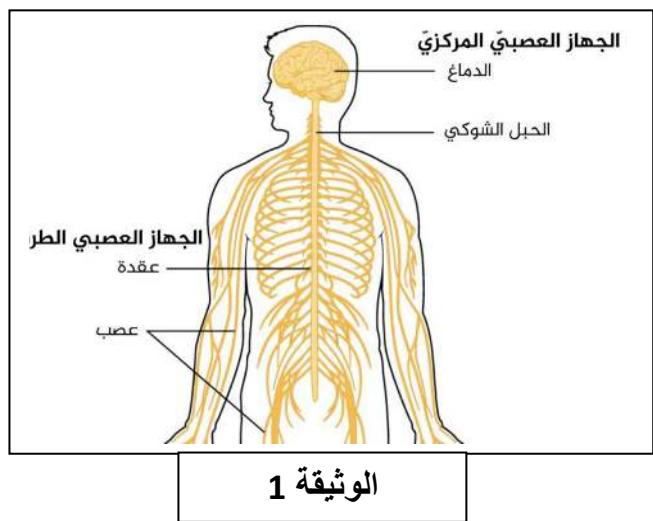
الشخص 3: زرع له جلد متبرع فرفض بعد 10 أيام.

الشخص 4: توفي بعد حقنه بدم متبرع لتعويض ما فقد من النزيف الذي أصابه.

### السندات

أمصال الاختبار			الشخص 4
مضاد B	مضاد B	مضاد A	
عدم حدوث تراص	عدم حدوث تراص	حدوث تراص	المتبرع
حدوث تراص	عدم حدوث تراص	حدوث تراص	

الوثيقة 2



التعليمات: بالاعتماد على السياق ومكتسباتك القبلية:

- قدم تفسيراً لحالة الأشخاص (1)، (2)، (3).
- حدد الزمرة الدموية للشخص (4) والمتبرع له ثم فسر سبب موته علماً أن حالته ناتجة عن خطأ طبي.
- قدم نداء مختصراً من أجل تفادي الأخطاء الطبية.