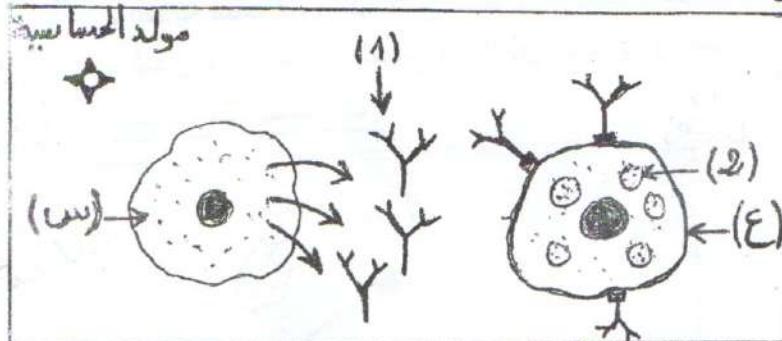


اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الاول:

ان الجهاز المناعي للانسان يدافع عنه ضد الاجسام الغريبة، غير انه قد يصاب باختلال وظيفي تتأثر به عضويتنا. وللوضيح ذلك نقترح عليك الوثيقة الآتية.



1- سم الخلتين (س) و(ع) و العناصر المرقمة.

2- اشرح ما يحدث خلال الالتقاء الثاني بنفس

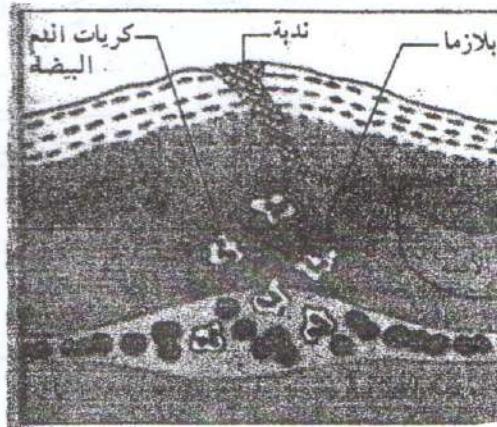
مولد المضد.

الوثيقة: الالتقاء الأول بمولد المضد (جبة ط)

التمرين الثاني:

أصيب عمر الذي يشتغل في ورشة بناء بوخزة مسمار في رجله اثناء العمل، فظهرت عدة اعراض في مكان الاصابة كما هو موضح في (السند 1). لذلك اتجه الى المستشفى فطمأنه الطبيب وقال له ان الامر بسيط ، كما قام بحقنه بمصل مضاد للكزاز (السند 2) .

السند 2 : الغلوبيلينات المضادة للكزاز التي تحقن كدواء للمصابين بجروح هي دواء مستخلص من دم اشخاص اكتسبوا مناعة ضد الكزاز، حيث يؤخذ مصلهم الغني بالأجسام المضادة للقضاء على توکسين الكزاز الغازي للعضوية.



- 1- اذكر مختلف المظاهر التي ظهرت في موضع الاصابة.
أحصار - الاستغاثة - الألم
- ب- سم هذا النوع من الاستجابة المناعية وما هي الخلايا المسؤولة عنها؟

2- اشرح كيفية تأثير الحقن الذي حقنه الطبيب في عضوية عمر (استعن برسومات تخطيطية).

اكمل

الجزء الثاني: (نقط 08)

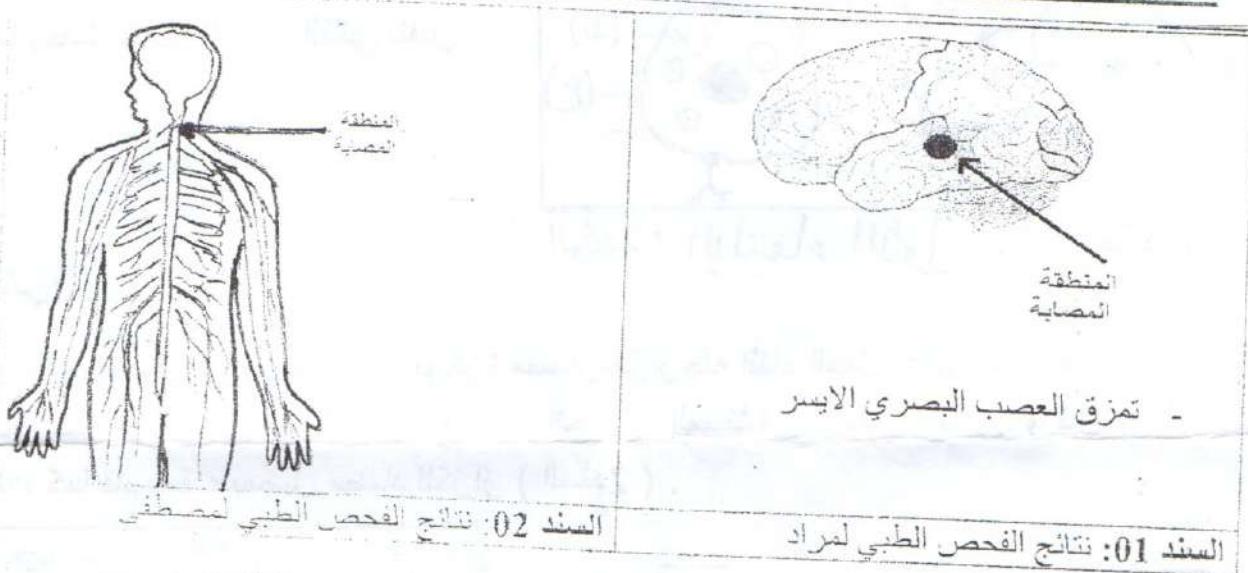
الوضعية الإدماجية

مصطفى و مراد شقيقان من مدينة تلمسان، حضرا جفة لاحظ أصدقائهما في مدينة وهران، و في طريق العودة لم ينتبه مصطفى لحاجز أسمته بجانب الطريق، و بسبب السرعة الفائقة اصطدم به ، فتعرض كلاهما لإصابات متفاوتة

بعد فحص الطبيب لهما كتب في تقريره:

- إصابة مصطفى بشلل على مستوى ذراعيه رغم سلامة المخ و الأعصاب .
- فقدان مراد لحسة السمع في الأذن اليسرى و عمى في العين اليسرى .

السند 01: دات:



السند 02: نتائج الفحص الطبي لمصطفى

السند 01: نتائج الفحص الطبي لمراد

السند 03:

التعليمات:

- 1/ فسر سبب نتائج التقرير الطبي لكل من مصطفى ومراد.
- 2/ حدد السبب الرئيسي في الحادث.
- 3/ اقترح نصائحين للحد من حوادث المرور.

بالتوقف