najah213.com · نجاح 213

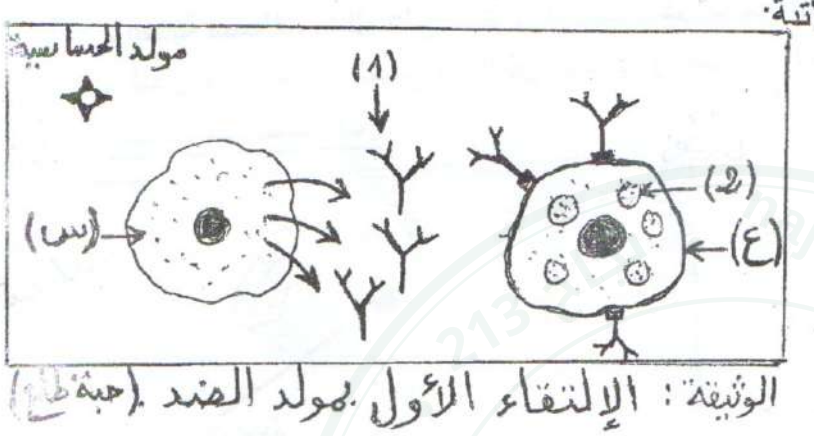
متوسطة شملال محمد بالاربعاء — مستوى الرابعة متوسط

السنة الدراسية:2020/2019 — المدة: ساعة و نصف

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. و لتوضيح ذلك نقترح عليك الوثيقة الاتية:



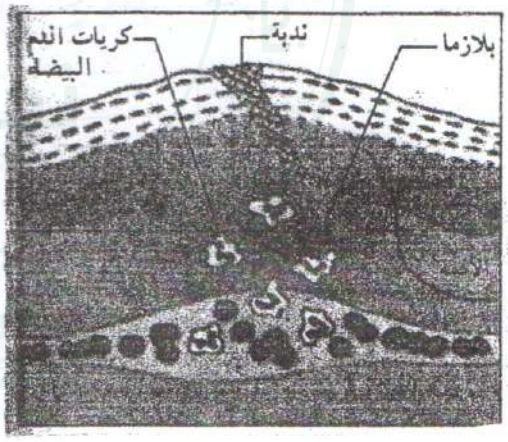
الوثيقة : الإلتقاء الأول بمولد الضد (حبة ط)

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

2- اشرح ما يحدث خلال الالتقاء الثاني بنفس مولد الضد.

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 و قال له ان الامر بسيط ، كما قام بحقنه بمصل مضاد للكزاز (السند2) .



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

1- أ- اذكر مختلف المظاهر التي ظهرت في موضع الاصابة.

أحمرار - الإستعاج - الألم

ب- سم هذا النوع من الاستجابة المناعية وماهي الخلايا المسؤولة عنها ؟

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني:(08نقاط)

الوضعية الإدماجية

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

بعد فحص الطبيب لهما كتب في تقريره:

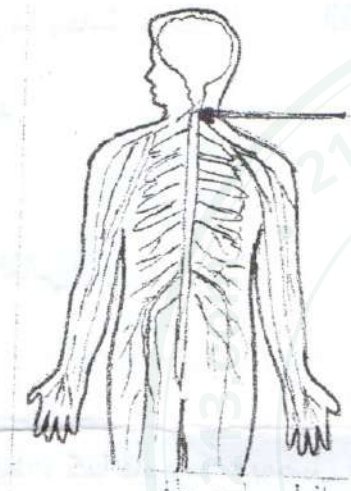
- إصابة مصطفى بشلل على مستوى ذراعيه رغم سلامة المخ و الاعصاب .
- فقدان مراد لحاسة السمع في الاذن اليسرى و عمى في العين اليسرى .

السنـــــــــدات:



- تمزق العصب البصري الايسر

السند 01: نتائج الفحص الطبي لمراد



السند 02: نتائج الفحص الطبي لمصطفى

	شخص عادي	مصطفى	مراد
نسبة الكحول في الدم	0 غ/ل	1,2 غ/ل	0.2غ/ل

السند03

التعليمـــــــات:

1/ فسر سبب نتائج التقرير الطبي لكل من مصطفى ومراد.

2/ حدد السبب الرئيسي في الحادث.

3/ اقترح نصيحتين للحد من حوادث المرور.

بالتوفيـــــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com