

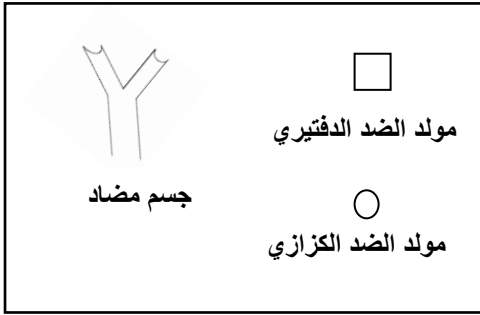
التمرين الأول: (06 نقاط)

بينما كنت تنتزه في الحديقة رأيت وردة جميلة ولما مددت يدك لقطفها وخزتك شوكة فـ سحبت يدك بسرعة

- 1) ما نوع الفعل المسطر تحته ؟ - وبماذا يتميز هذا النوع من الأفعال ؟
- 2) ما أهمية هذه الأفعال بالنسبة للعضوية ؟
- 3) أذكر الأعضاء الفاعلة في هذا الفعل بالترتيب ؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

ينتج نوع من الكريات الدموية البيضاء أجسام مضادة anticorps لها دور كبير في الدفاع عن العضوية حيث تمتاز هذه الأجسام المضادة بخاصية النشاط النوعي ولغرض توضيح ذلك إليك الوثيقة الآتية :

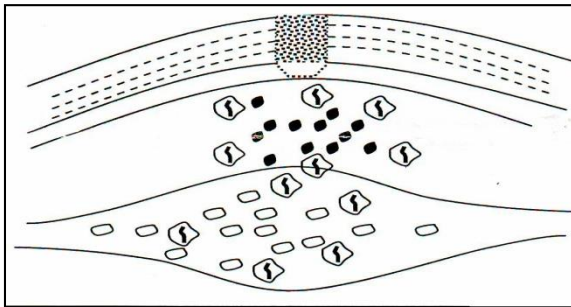


الوثيقة 1

1. حدد نوع مولد الضد الذي سوف يرتبط بالجسم المضاد ؟ علّل ذلك
 2. يشكل اتحاد الجسم المضاد مع مولد الضد مركب نوعي - ما إسمه ؟ حدد أهميته بالنسبة لسلامة العضوية ؟
 3. ماذا نقصد بمصطلح النشاط النوعي للأجسام المضادة ؟
 4. ما اسم الخلايا المفرزة للأجسام المضادة ؟
- ثم سمّ نوع الإستجابة المناعية في هذه الحالة ؟

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

أصيب أمين بجرح في يده اليمنى بعدما كان يلعب بقطعة معدنية صدئة , نظف الجرح بقطعة قماش وجدها في الشارع واستمر في اللعب مع أصدقائه , وفي الغد أحس بالآلام شديدة كما لاحظ إحمرار وانتفاخ موضع الجرح



الوثيقة 2

- اعتمادا على معارفك و السندات المقدمة
- 1- ما هي السلوكات السلبية التي قام بها أمين ؟
 - 2- سمّ الإستجابة المناعية التي حدثت عند أمين ؟ وما نوعها ؟
- ثم فسّر حدوث الإحمرار ؟
- 3- قدّم نصيحتين لتفادي ما حصل عند أمين ؟