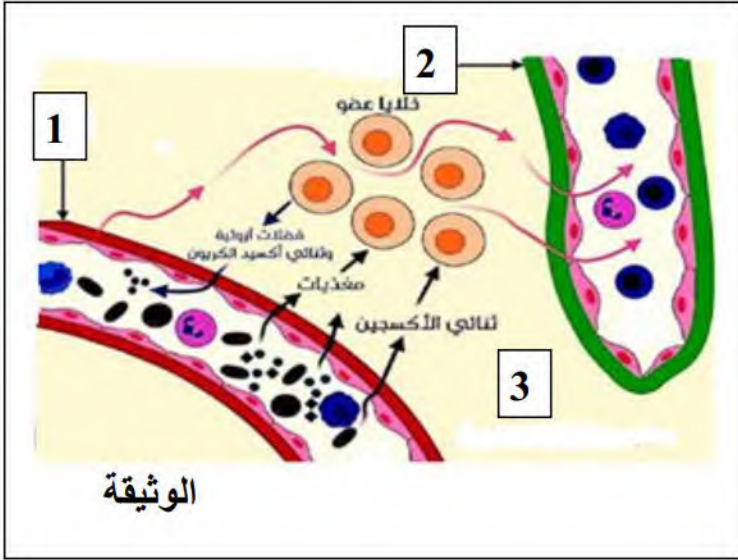


الجزء الأول: (12 نقطة)
التمرين الأول: (06 نقاط)



لا يكون الدم أبدا في تماس مباشر مع خلايا الأعضاء، كما تمثله الوثيقة المقابلة.

- 1- سمّ عناصر الوسط الداخلي 1، 2، 3.
2- حدّد:

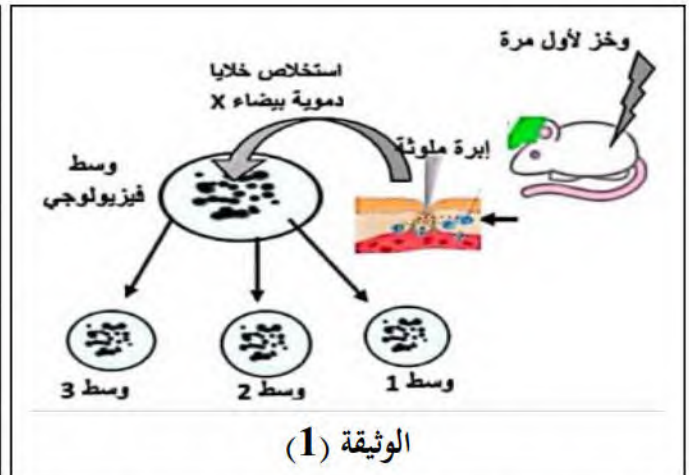
أ/ العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي.
ب/ دور العنصر 3.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

من أجل دراسة إحدى أنواع الاستجابة المناعية عقب اختراق جسم غريب للعضوية، نقوم بوخز فأر بإبرة ملوثة لأول مرة ثم نرصد الخلايا الدموية البيضاء التي تظهر في موضع الإصابة و نستخلصها كما هو موضح في الوثيقة (1)، نرمز لهذه الخلايا بالرمز (X) و نضعها في وسط فيزيولوجي و نحقق التجارب الموضحة في الوثيقة (2).

النتيجة بعد 20 د	التجربة	الوسط
تناقص كبير لعدد البكتيريا (أ) و ظهور الفضلات	الخلايا (X) + بكتيريا (أ) مستخلصة من موضع الإصابة.	وسط فيزيولوجي
تناقص كبير لعدد البكتيريا (ب) و ظهور الفضلات	الخلايا (X) + بكتيريا (ب)	وسط 1
تناقص كبير لعدد البكتيريا (ج) و ظهور الفضلات	الخلايا (X) + بكتيريا (ج)	وسط 2

الوثيقة (2)

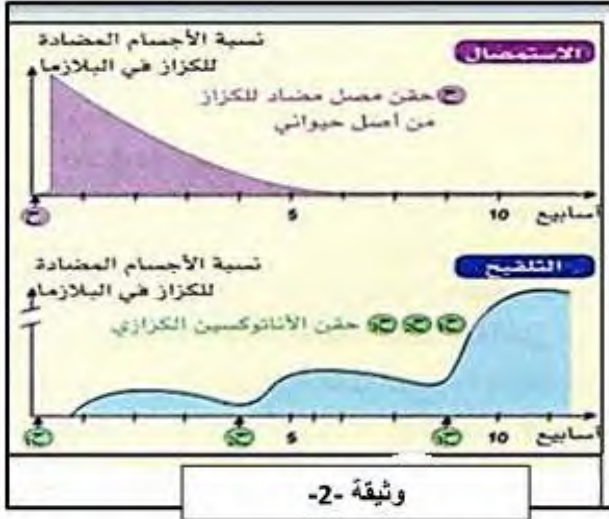


1- أ/ تعرّف على الخلايا (X) المستخلصة من موضع الإصابة.
ب/ فسّر نتائج التجارب الثلاث ثم استنتج نوع الاستجابة المناعية.

2- أ/ سمّ العملية التي قامت بها الخلايا (X) معددا مراحلها.
ب/ بيّن خصائص هاته الاستجابة. (خاصيتين)

الجزء الثاني: (08 نقاط) وضعية ادماج: (08 نقاط)

شهدت، ليلة الخميس، مصلحة الاستعجالات الطبية، بمستشفى أولاد رشاش، شرق خنشلة، أعمال شغب وتخريب، مست بعض الأجنحة، والممتلكات الخاصة بالمرضى والأطباء، وذلك اثر شجار عنيف كان قد وقع بين مجموعتين من الشباب، داخل ملعب جوارى، بسبب هدف لإحدى الفريقين، قبل أن ينتقل الشجار العنيف إلى المستشفى. يوضح السند نتائج التقارير الطبية لبعض المصابين.



الشخص الأول	إصابة بشفرة صدنة : اسفرت نتائج تحليل الدم وجود بكتريا الكزاز .
الشخص الثاني	طعن بالسلاح الأبيض على مستوى البطن :تعرض لنزيف حاد زمرة الدموية (A-). تم استئصال جزء من المعى الدقيق (العفج) .
الشخص الثالث	هذيان و هلوسة وفقد التوازن : بينت تحاليل الدم وجود كمية معتبرة من المواد المخدرة

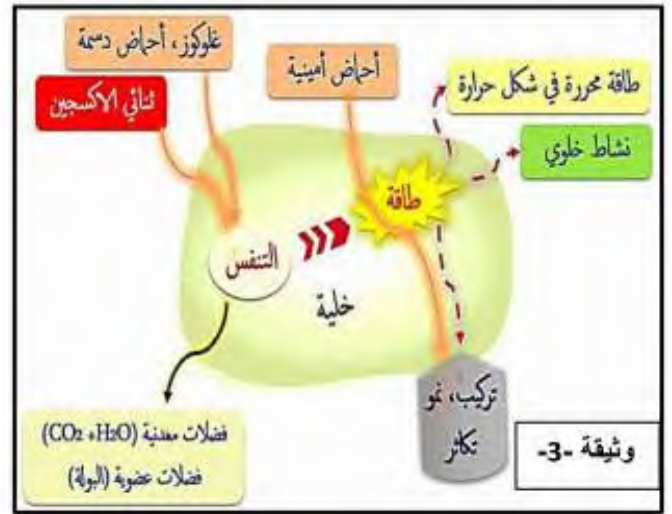
وثيقة -1-

وثيقة -2-

تأثير المخدرات على الجهاز العصبي ، تعتبر المخدرات أحد أبرز الأسباب التي تضر بصحة الإنسان وبالعلاقة مع محيطه بشكل عام، ولها قدرة كبيرة مع مرور الوقت على تدمير حياته وتعاطي المخدرات للأسف من الظواهر التي انتشرت كثيرا في عصرنا هذا وأصبحت من أهم الظواهر التي تهدد أمن وسلامة المجتمع بأكمله، خاصة في ظل ارتفاع عدد المدمنين لهذا أصبح العالم بأكمله يتكاتف في عمل حملات توعية بشكل مستمر لرفع درجة الوعي بشكل متواصل من أجل الحد من عدد المدمنين ومحاولة القضاء على هذه الظاهرة الخطيرة

لهذا أصبح العالم بأكمله يتكاتف في عمل حملات توعية بشكل مستمر لرفع درجة الوعي بشكل متواصل من أجل الحد من عدد المدمنين ومحاولة القضاء على هذه الظاهرة الخطيرة

وثيقة -4-



بالإعتماد على السند و المكتسبات القبلية:

- 1- حدد الإجراءات الواجب اتخاذها لعلاج و حماية الشخص الأول من مرض الكزاز .
- 2-فسر الإضطرابات ا المتوقع حدوثها للشخص الثاني على مستوى عملية الأيض الخلوي بعد جراحة استئصال جزء من المعى الدقيق و بين الزمر الدموية التي يمكن تزويده بها دون خطر على حياته .
- 3-قدم نصيحة للشخص الثاني تخص صحته الغذائية و لمتعاطي المخدرات تخص سلامة جهازه العصبي .