

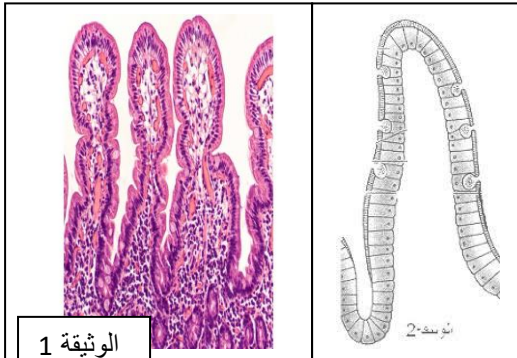
الإختبار التجريبي في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول :

قصد التعرف على وظائف بعض الأعضاء في جسم الإنسان، أخذت الوثيقة 1 من إحدى الأجهزة الحيوية في جسم الإنسان .

التعليمات :



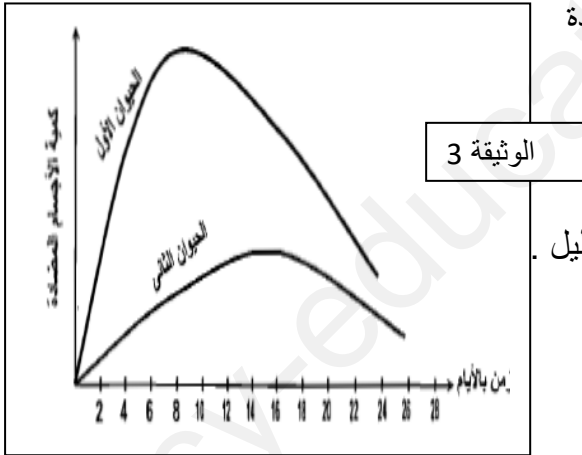
- (1) تعرف على العضو الذي أخذت منه الوثيقة 1 وحدد أهم خصائصه.
- (2) أعد رسم الوثيقة 2 وأكملها مع وضع جميع البيانات والعنوان
- (3) عرف الوظيفة التي تقوم بها البنية الموضحة في الوثيقة 2 .

التمرين الثاني :

لتعرف على بعض خصائص الإستجابة المناعية نقترح عليك التجربة التالية : - نحقن فأرين 1 و 2 بنفس الكمية من الأناتوكسين (التيفويد) . ثم نعاير كمية الأجسام المضادة

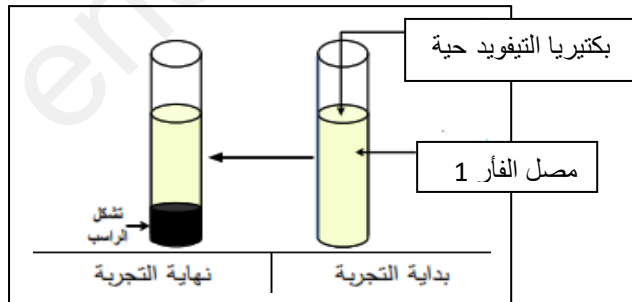
في دم الفأرين بدلالة الزمن كما هو موضح في الوثيقة 3

التعليمات :



- (1) حدد نوع الإستجابة المناعية والخلايا الدموية المتدخلة مع التعليل .
- (2) - أ) حلل المنحنيين مقارنا بين الإستجابة المناعية للحيوانين .
- ب) فسر اختلاف الاستجابتين عند الحيوانين .

(3) نستخلص المصل من الفأر 1 ونضيف له بكتيريا التيفويد حية كما هو موضح .



- فسر تشكل الراسب الملاحظ في التجربة .

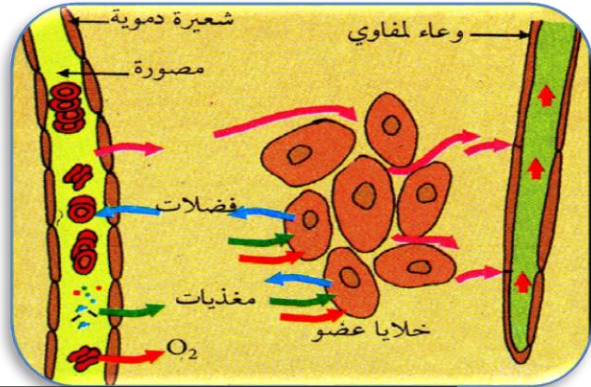
- استنتج الهدف من التلقيح.

الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية :

بسبب الإفراط في السرعة تعرض سائق أجرة لحادث مرور ،تسبب له في نزيف دموي حاد .أدى إلى شحوب الوجه وضيق في التنفس وبرودة الأطراف مع إحساسه بضعف عام . وبعد تحويله إلى المستشفى قام الطبيب المعالج بمجموعة من الإجراءات كما هو موضح

الأسناد :



- توقيف النزيف الدموي وتزويده بالدم المناسب .

- تزويده بمحلول مغذي متوازن عن طريق الدم

- توصيل أنفه وفمه بغاز ثنائي الأوكسجين

السند 1: الإجراءات المتخذة من طرف الطبيب المعالج :

السند 3: العلاقة بين الخلايا ومكونات الوسط الداخلي

مضاد D	مضاد A-B	مضاد B	مضاد A	
				السائق
				المتبرع 1
				المتبرع 2
				المتبرع 3
عدم حدوث تراس				حدوث تراس

السند 2: نتائج إختبار الزمر الدموية

التعليمات : بالإعتماد على الأسناد ومكتسباتك القبلية أجب على التعليمات :

(1) حدد المتبرع الذي تقبل زمرة الدم مع التعليل .

(2) فسر الأعراض التي ظهرت على السائق ، وبرر تزويده بمحلول مغذي ومتوازن عن طريق الدم .

(3) قدم فائدتين للتبرع بالدم للمتبرع والمتلقي .

بالتوفيق للجميع