

الفرض المحروس رقم 1 من الدورة الثانية.

المستوى: الثالثة إعدادي. مدة الإنجاز: ساعة واحدة.

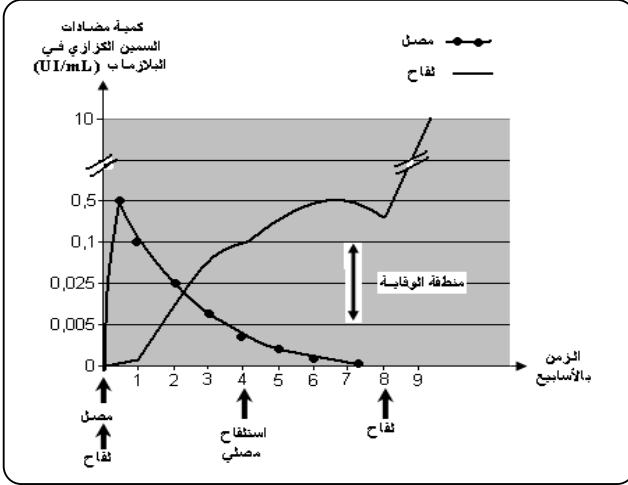
التمرين الأول (4ن)

البليعة ميزة هامة من مميزات الكريات الدموية البيضاء.

- (ن1) 1- ما اسم الخلايا المناعية التي تنجز هذه الوظيفة ؟
- (ن1) 2- فسر هذه الميزة بواسطة رسوم تخطيطية مبسطة.
- (ن1) 3- هل البليعة وسيلة دفاع نوعية أو غير نوعية؟ علل إجابتك.
- (ن1) 4- هل تكون البليعة دائما وسيلة ناجعة للدفاع عن الجسم ؟ .

التمرين الثاني (10ن)

احس أحمد بتشنجات عضلية فقام بزيارة طبيبه، هذا الأخير لاحظ الأعراض و استنتج أن أحمد مصاب بالكزاز. من أجل علاجه قام الطبيب بحقنه بمصل و لقاح مضادين لهذا المرض. تبين الوثيقة جانبه تركيز مضادات الأجسام في دم أحمد بعد التلقيح و الاستعمال.



- (ن1) 1- ما هو المصل ؟؟
- (ن1) 2- على ماذا تحتوي حقنة التلقيح؟؟
- (ن2) 3- ما نوع الاستجابة المناعية الموجهة ضد عمية الكزاز؟ علل إجابتك.
- (ن2) 4- قارن مدة الحماية التي يوفرها كل من التلقيح و الاستعمال، ماذا تستنتج؟
- (ن4) 5- لخص في جدول خاميات التلقيح و الاستعمال.

التمرين الثالث (5ن)

للتعرف على نوع الاستجابة المناعية المتدخلة لتدمير الخلايا السرطانية نحقن فأرا عاديا بخلايا سرطانية و بعد أسبوعين نأخذ من الفأر المصل و اللقاحات و نضيف إليهما خلايا سرطانية، يمثل الجدول أسفله النتائج المحصل عليها.

النتائج	محتوي وسط الزرع	
نمو الخلايا السرطانية	مصل + خلايا سرطانية	الوسط 1
مهدم الخلايا السرطانية	خلايا سرطانية + لقاحات	الوسط 2

- (ن1) 1- ماذا تمثل الخلايا السرطانية بالنسبة لجسم الفأر؟
- (ن1) 2- هل مصل الفأر يحتوي على مضادات أجسام موجهة ضد الخلايا السرطانية؟
- (ن2) 3- استنتج نوع الاستجابة المناعية الموجهة ضد الخلايا السرطانية، هل هي استجابة نوعية؟ علل جوابك.
- (ن1) 4- لماذا انتظرت أسبوعا قبل أخذ اللقاحات من الفأر المحقون بالخلايا السرطانية؟

تخصص نقطة واحدة لتنظيم الورقة...

بالتوفيق...