

الإسم الكامل :	الإختبار الموحد	إعدادية وادي الذهب
القسم : التاسعة	الدورة الثانية : 2000 / 2001	نيابة وراكش - المناورة
رقم الإمتحان :	مدة الإمتحان : ساعة واحدة	مادة العلوم الطبيعية

التصريف الأول : نحقق قارا سليما مرتين بذوفان عصيات الدفتريا. ويمثل الجدول التالي النتائج المحصل عليها .

بعد الحقنة الأولى	بعد الحقنة الثانية	
1000 وحدة	20000 وحدة	تركيز مضادات الأجسام
بعد أسبوع	بعد يومين	المدة الزمنية لتلويح أقسامها

1. ما المقصود بذوفان الدفتريا ؟
2. ماذا يعثل الأوفان بالنسبة لجسم القار ؟
3. متى يبلغ تركيز مضادات الأجسام أقسامها في الحقنة الأولى والثانية ؟
4. لماذا نكسر ذلك ؟
5. ما هو نوع هذه الإستجابة المناعية ؟
6. ما هي النتيجة المنتظرة في حالة حقن هذا القار بسجين الكزاز ؟ عطل جوابك

التصريف الثاني

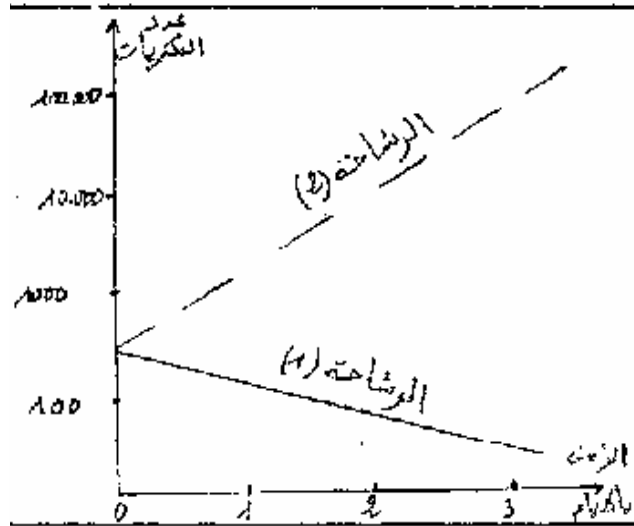
أصيب محمد بجرح بليغ بواسطة سكين قديم، نقله أبوه إلى المستشفى. وبعد أن علم الطبيب أن هذا الطفل غير متقح ضد مرض الكزاز، قام بالإجراءات التالية :

1. تنظيف الجرح بمواد كيميائية.
 2. استعمال الطيوب أدوات وقفازات معقمة.
 3. حقن الطفل بمصل مضاد الكزاز.
 4. حقن الطفل بذوفان الكزاز.
 5. طلب من الأب إرجاع الطفل لإعادة حقنه بذوفان الكزاز بعد أسبوعين ثم بعد أربعة.
- املا الجدول أسفله بتحديد المصطلح الذي يطلق على كل إجراء من الإجراءات التي قام بها الطبيب ومقابلته بالفرنسية والهدف منه .

رقم الإجراء	المصطلح العلمي	مقابلته بالفرنسية	الهدف منه
1			
2			
3			
4			

التصريف الثالث : تم زرع فطر البنسليوم في علبتي Petri، تحتوي كل منها على محلول مغيت.

- ☛ وضعت الأولى في مكان معتدل لمدة معينة ثم رشح المحلول.
- ☛ وضعت الثانية في محم درجة حرارته تعوي (37°C) وبعدما تم ترشيع المحلول.
- ☛ أضيفة لرشحيتين بعد ذلك بكترييات (من نوع المذكورات الطفودية) وفي نهاية التجربة لوحظت للنتائج التالية :



1. صف تطور عدد البكتريات في الرشاشتين (1) و (2) .

الرشاشة (1) : شكل المنحنى :

يدل على :

الرشاشة (2) : شكل المنحنى :

يدل على :

2. كيف تفسر التطور الذي عرفه عدد البكتريات في الرشاشة 1

.....

3. حدد السبب الرئيسي الذي أتقده تطور بنسليوم مقعوله في

الغنية (2) ؟

4. استنتج خاصية يتميز بها فطر البنسليوم تستغل من طرف الإنسان. وفي أي مجال تستغل ؟

.....

التحريز الرابع : تمثل الوثيقة أسفله رسوما تخطيطية لبعض السلوكات و الأوضاع اليومية .



1. حدد أرقام الأوضاع والسلوكات التي يمكن أن تنقل خلالها السيدا ؟

2. ما رأيك في امرأة إيجابية المصل ل V.I.H. ترغب في الإنجاب ؟

.....

التمرين الخامس : ينتمي شخص إلى العصابة الدموية B .

1. ما مضادات الأجسام التي يحتوي عليها مصبه ؟

2. تحقق هذا الشخص بدم من العصابة A، يحدث التكد . فسر بإيجاز كيف يحدث التكد في هذه الحالة ؟

.....

3. ماذا تعتبر إذن ظاهرة التكد؟

.....

4. استنتج العوائل الدموية التي يمكن تحقيقها بنجاح للشخص الأول ؟

5. حقق هذا الشخص بدم من العصابة B دون مراعاة عامل الريزوس فوقع التكد.

1 (أ) ماذا يعتبر عامل الريزوس بالنسبة لهذا الشخص ؟

.....

2 (ب) كيف تفسر تماسك الكريات الدموية الحمراء بعد التحلل بـ $[R]_{H}^{-}$ ؟

.....