
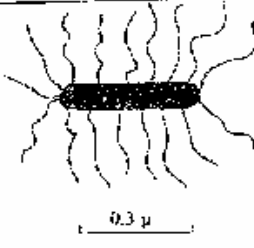



إعدادية وادي الذهب	الاختبارات الموحدة		الإسم الكامل :
نيابة مراكش - الشرة	111 الدورة الثانية - 00/99		رقم الامتحان :
مادة : العلوم الطبيعية	مدة الإنجاز : 1 ^h	النقطة المخصص عليها : 20 /	

التصريح الأول : تبين الصور الآتية بعض المتعضيات المجهرية :
أتمم الجدول التالي :

الاسم بالفرنسية	حمة الزكام	عصية الكزاز	أميبية
			
التصنيف	x 150.000	0.3 μ	
القد تحقيقي بـ μm (الترقم المشار إليه) علما أن 1mm=1000μm			40 μm
سلاح الجرثوم			

التصريح الثاني:



تبين الوثيقة الثانية نظاهرة التي تحدث على مستوى عصيات الكزاز خارج الجسم، حيث يمكنها البقاء في التربة معزول عن الهواء والشمس.

1 - صف ما يحدث على مستوى كل عصية ؟

II - بماذا تسمى هذه الظاهرة ؟

III - جرح شخص على إثر استعماله لأداة ملوثة بهذه التربة حيث تكاثرت العصيات داخل الجسم وأصيب بمرض الكزاز.

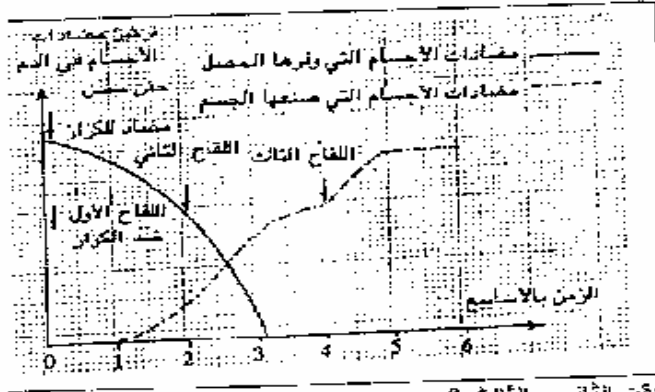
1 - كيف تفسر تكاثر عصيات الكزاز داخل جسم الإنسان ؟

2 - حقن هذا الشخص المصاب بالكزاز بمصل ولقاح مضادين لهذا المرض وتبين الوثيقة التالية تغير تركيز مضادات الأجسام في دم هذا الشخص.

أ. بماذا تسمى هذه العملية باللغة العربية والفرنسية ؟

• حقن بمصل :

• حقن بلقاح :



ب - كيف يتطور تركيز مضادات الاجسام التي يوقرها المصل المحفز ؟

ت - كيف يتطور تركيز مضادات الاجسام التي صنعها الجسم مع الزمن ؟

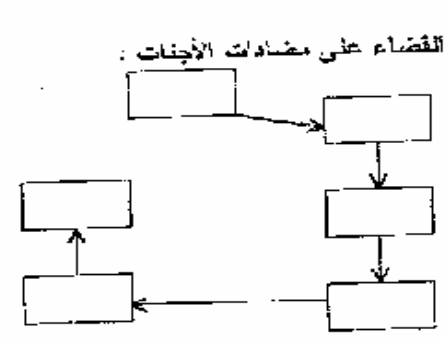
ث - بواسطة ماذا تم تفتيح تشخيص المصاب ؟ وبماذا يسمى الحقن الثاني والثالث ؟

ج - قارن الاستجابة للحقنة الاولى مع الاستجابة للحقنة الثانية والثالثة ؟

د - قارن بين الوفاية التي يضمنها الاستمصال وتلك التي يؤمنها التفتيح ؟

ر - ما هي الحالات التي يستعمل فيها الاستمصال والحالات التي يستعمل فيها التفتيح ؟

التدريب الثالث :



لإشياء خطاطة توضح وسيلة من بين الوسائل التي يستعملها الجسم في القضاء على مضادات الأجنات :

- 1 - رتب هذه الجمل ترتيباً صحيحاً وذلك بوضع كل حرف في مكانه المناسب في الخطاطة جانبه.
 - A - القضاء على مضاد الأجنات.
 - B - تكون ذاكرة مناعية.
 - C - دخول مضاد أجنات توسط الداخلي.
 - D - إنتاج مضادات الاجسام من طرف المنفاويات B.
 - E - تحسيس الكريات المنفاوية B.
 - F - تكاثر الكريات المنفاوية B.

2 - اكتب عنواتاً مناسبة لهذه الخطاطة :

3 - ماهي خصائص هذه الاستجابة المناعية :

التدريب الثالث :

ضع علامة (x) أمام الاقتراح الصحيح

1 - تتميز الكريات الحمراء للفضيلة (A) :	2 - يتميز مصل الفضيلة الدموية AB :	3 - يمكن لشخص من الفضيلة A ⁺ الاستفادة من
<input type="checkbox"/> بوجود مولد انكد A فقط	<input type="checkbox"/> بوجود اللكتين مضاد A فقط	<input type="checkbox"/> دم الفضيلة الدموية A فقط
<input type="checkbox"/> بوجود مولد اللكد B فقط	<input type="checkbox"/> بوجود اللكتين مضاد B فقط	<input type="checkbox"/> دم الفضيلة الدموية A ⁻ فقط
<input type="checkbox"/> بغياب مولد اللكد	<input type="checkbox"/> بغياب اللكتين	<input type="checkbox"/> دم الفضيلة الدموية B فقط
<input type="checkbox"/> بوجود مولد انكد A و B	<input type="checkbox"/> بوجود اللكتين مضاد A و مضاد B	<input type="checkbox"/> دم الفضيلة الدموية O ⁺ و O ⁻
		<input type="checkbox"/> دم الفصليتين الدمويتين AB
		<input type="checkbox"/> دم الفصليتين الدمويتين O و A