

الصفحة
1
2

## نرض كتحايي محروس رقم 2

### الدورة الثانية

(الثالثة ثانوي اعدادي)

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية

الأكاديمية الجهوية مراكز  
تانسيفت الخوز  
نيابة وزارة التربية الوطنية  
قلعة السراغنة  
الثانوية الاعدادية اولاد خلوف



المادة	المعامل	مدة الإنجاز	الاسم و النسب	القسم/ الرقم	النقطة
علوم الحياة و الارض	3	ساعة واحدة	.....	...../.....	.....

#### I- استرداد المعارف (8نقطة)

A. اتم كل جملة من الجمل الاتية بما يناسب من المصطلحات : (2ن)

- تؤثر عصية الدفتيريا على الجسم عن طريق التكاثر السريع و افراز .....
- تنشأ الكريات اللمفاوية Tعلى مستوى النخاع العظمي و تستكمل نضجها على مستوى .....
- بعد الإصابة بجرح , يحدث احمرار و انتفاخ و ألم و تسمى هذه الظاهرة ب.....
- تتميز المناعة الطبيعية ( الحواجز الطبيعية و البلعمة ) بخاصيتين هما .....

B. عرف المصطلحات التالية: (2ن)

- الانقاء

-البلعمة

- مولد المضاد

- المؤرج

C. رتب و سم مراحل البلعمة الممثلة بالوثيقة جانبه (2ن)

1.....2.....3.....4.....

D. اجب بصحيح او خطأ امام كل اقتراح من بين الاقتراحات التالية: (2 ن)

صحيح/ خطأ	الاقتراح
	تقضي حمة VIH على الكريات الدموية الحمراء عند الشخص المصاب بالسيدا
	لا يمكن لشخص فصيلته الدموية $ORH^-$ التبرع بدمه لشخص فصيلته الدموية $ARH^+$
	الهستامين مادة مسؤولة عن اعراض الارجية
	تتكاثر الحمات عن طريق التبرعم

#### II - الاستدلال العلمي و التواصل البياني و الكتابي (12 نقطة)

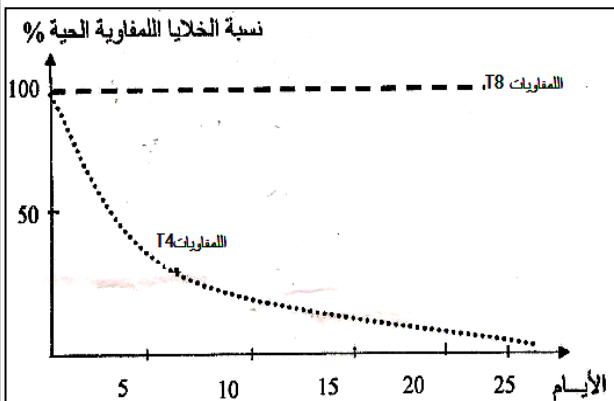
##### التمرين الاول: (3.5نقطة)

للكشف عن اسباب قصور المناعة المكتسب (السيدا) تم زرع نوعين من الخلايا اللمفاوية (خلايا T4 و خلايا T8) في وسط زرع ملائم يحتوي على حمات VIH و تبين الوثيقة 1 تطور نسبة الخلايا اللمفاوية الحية بدلالة الزمن

1 - قارن تطور نسبة كل من الخلايا T4 و الخلايا T8 (1ن) ..

2 - فسر الفرق الملاحظ في تغير نسبة الكريات اللمفاوية T4 و T8 (1ن)

3 - بتوظيف معارفك بين فيما تتجلى خطورة الإصابة بحمة VIH (1ن)



#### 4 - اقترح طريقتين لتجنب الإصابة بحمة VIH (0.5ن)

##### التمرين الثاني: (6نقط)

للكشف عن بعض مظاهر الاستجابة المناعية الموجهة ضد مولدات المضاد المتسربة الى الجسم انجزت على اربع مجموعات من الفئران ( من نفس السلالة ) التجارب ملخصة في الجدول التالي :

المجموعة	التجارب	النتائج
1	فئران عادية(بدون معالجة) + حقن سمين الدفتيريا	وجود مضادات الأجسام المضادة لسمين الدفتيريا في دم الفئران.
2	تشعيع النخاع العظمي للفئران + حقن سمين الدفتيريا	عدم وجود مضادات الأجسام المضادة لسمين الدفتيريا في دم الفئران.
3	تشعيع النخاع العظمي للفئران + حقن مصل فئران ممنعة ضد الدفتيريا + حقن سمين الدفتيريا	وجود مضادات الأجسام المضادة لسمين الدفتيريا في دم الفئران.
4	تشعيع النخاع العظمي للفئران + حقن مصل فئران ممنعة ضد الكزاز + حقن سمين الدفتيريا	وجود مضادات الأجسام المضادة لسمين الكزاز في دم الفئران.

1 - فسر النتائج المحصل عليها بالنسبة للمجموعتين 2 و 3 ؟ ( 1.5ن )

2 - حدد نوع الاستجابة المناعية التي تم الكشف عنها من خلال التجريبتين 2 و 3 (1ن)

3 - وضح على شكل خطاطة مبسطة كيف تتم هذه الاستجابة المناعية(من تسرب مولد المضاد الى انتاج مضادات الاجسام )(1.5ن)

4 - ماذا تستنتج بخصوص الخاصية التي تم الكشف عنها من خلال التجربة الرابعة ( 1ن )

5 - تستعمل نتيجة التجربة الثالثة في تدعيم الجهاز المناعي ماذا تسمى هذه العملية ؟ بين اهميتها ؟ ( 1ن )

##### التمرين الثالث: (2.5نقط)

يبين الجدول اسفله نتيجة تحاليل الدم عند شخصين أ و ب

مصل الاختبار	مضاد A	مضاد B	مضاد RH	الفصيلة الدموية
الشخص -أ-				
الشخص -ب-				

1 -حدد على الجدول الفصيلة الدموية للشخصين -أ- و -ب-؟ (1ن)

2 -هل يمكن تحقيق الدم من الشخص -أ- الى الشخص -ب- ؟ علل جوابك (0.75ن)

3 -هل يمكن تحقيق الدم من الشخص ب الى الشخص -أ-؟ علل جوابك (0.75ن)