

الصفحة
1 / 2

## مرض كتابي محروس رقم 2

### الدورة الثانية

(الثالثة ثانوي اعدادي)

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية

الأكاديمية الجهوية مراكز  
تانسيفت الحوز  
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 T على مستوى النخاع العظمي و تستكمل نضجها على مستوى  
.....  
-بعد الاصابة 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)

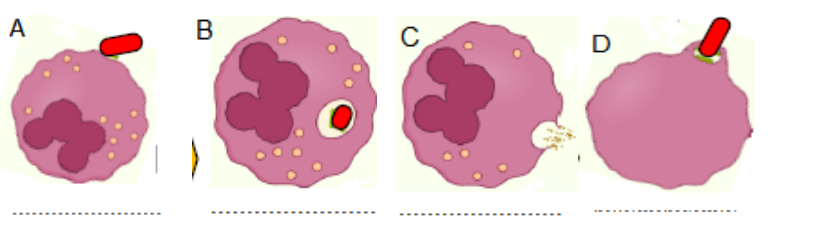
- الانقاء

- البلعمة

- مولد المضاد

- الموج

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)

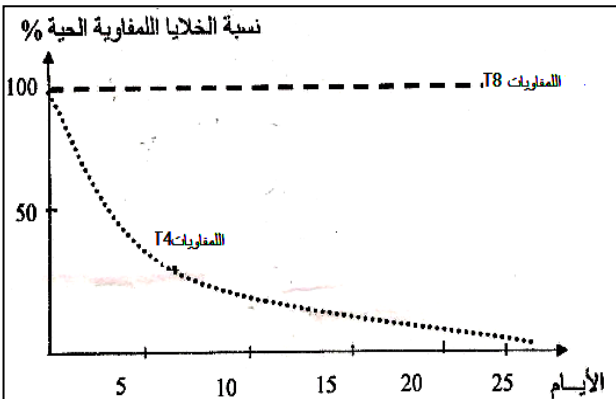
صحيح/ خطأ	الاقتراح
	تقضي حمة VIH على الكريات الدموية الحمراء عند الشخص المصاب بالسيدا
	لا يمكن لشخص فصيلته الدموية -ORH التبرع بدمه لشخص فصيلته الدموية +ARH
	الهيستامين مادة مسؤولة عن اعراض الارجية
	تتكاثر الحمات عن طريق التبرعم

### 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 (لخلايا T4 و الخلايا 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 الاصابة 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 تحقن الدم من الشخص -أ- الى الشخص -ب- ؟ علل جوابك (0.75ن)

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