

الصفحة
1
2

نرش حنائي محروس رقم 2

الدورة الثانية

(الثالثة ثانوي اعدادي)

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الاكاديمية الجمومية مراكش
تنانسيفت الحوز
نيابة وزارة التربية الوطنية
قلعة السراغنة
الثانوية الاعدادية اولاد خلوف



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

I- استرداد المعرف (8 نقط)

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

- تؤثر عصية الدفتيريا على الجسم عن طريق التكاثر السريع و افراز
- تنشأ الكريات المفاوية T على مستوى النخاع العظمي و تستكمل نضجها على مستوى
- بعد الاصابة بجرح ، يحدث احمرار و انتفاخ و الم و تسمى هذه الظاهرة ب
- تتميز المناعة الطبيعية (الحواجز الطبيعية و البلعمة) بخصائص 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 ب الصحيح او خطأ امام كل اقتراح من بين الاقتراحات التالية: (2 ن)

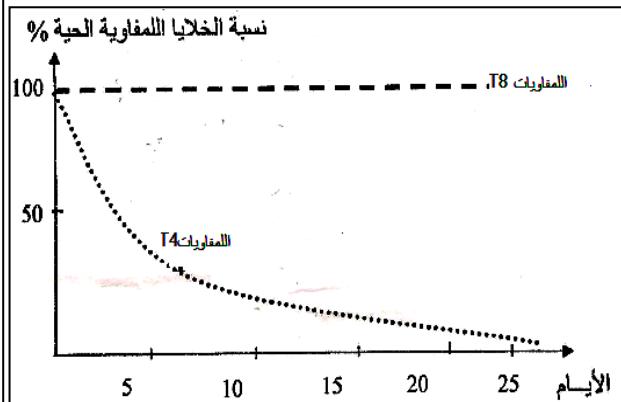
صحيح/ خطأ	الاقتراح
	تتضي حمة VIH على الكريات الدموية الحمراء عند الشخص المصابة بالسيدة
	لا يمكن لشخص فصيلته الدموية -ORH- التبرع بدمه لشخص فصيلته الدموية ARH ⁺
	الهيستامين مادة مسؤولة عن اعراض الارتجة
	تتكاثر الحمات عن طريق التبرع

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

التمرين الاول: (3.5نقط)

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

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



2- فسر الفرق الملاحظ في تغير نسبة الكريات المفاوية T4 وT8(1ن)

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

4 - اقترح طريقتين لتجنب الاصابة بحمة VIH (0.5ن)

التمرين الثاني: (6ن)

للكشف عن بعض مظاهر الاستجابة المناعية الموجهة ضد مولدات المضاد المتسرية 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	موت الفئران وجود مضادات الأجسام المضادة لسمين الدفتيريا في دم الفئران.
2	تشعيع النخاع العظمي للفئران + حقن سمين الدفتيريا	موت الفئران عدم وجود مضادات الأجسام المضادة لسمين الدفتيريا في دم الفئران.
3	تشعيع النخاع العظمي للفئران + حقن مصل فران ممنوعة ضد الدفتيريا + حقن سمين الدفتيريا	تبقى الفئران حية وجود مضادات الأجسام المضادة لسمين الدفتيريا في دم الفئران.
4	تشعيع النخاع العظمي للفئران + حقن مصل فران ممنوعة ضد الكزار + حقن سمين الدفتيريا	موت الفئران وجود مضادات الأجسام المضادة لسمين الكزار 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 التجارب 2 و 3 (1ن)

3 - وضح على شكل خطة 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: (2.5ن)

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 تحقين الدم من الشخص -أ- الى الشخص -ب- ؟ علل جوابك (0.75ن)

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