www.students.ma

الموسم الدراسي : 2012/2011 **المستوى الدراسي : الثالثة إعدادي** **مدة الإنجاز : ساعة واحدة**	**الفرض رقم2 الأسدوس2** **مادة علوم الحياة و الأرض**	

الاسم : ..... **القسم :** 3/ .... **الرقم :** ..... **أجب بوضوح على نفس الورقة**

1/2

استرداد المعارف

1- ضع علامة (X) في الخانة المناسبة .(1ن)

تهاجم حمة VHI :
- الكريات الحمراء. ..... ☐
- البلعميات . ..... ☐
- الكريات اللمفاوية T_4. ..... ☐

2- أجب بصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية .(5ن)
- تتكاثر الحيوانات الأولية عن طريق التبرعم . .....
- يتطلب إنتاج مضادات الأجسام من طرف اللمفاويات B ضرورة وجود الكريات اللمفاوية T. .....
- تنفد البلعميات الاستجابة المناعية النوعية . .....
- الاستجابة الالتهابية رد فعل إيجابي للجسم . .....
- تتكون اللمفاويات T و تنضج على مستوى النخاع العظمي . .....

3- حدد مولدات اللكد و اللكدين للفصيلة الدموية B.(1ن)

.....

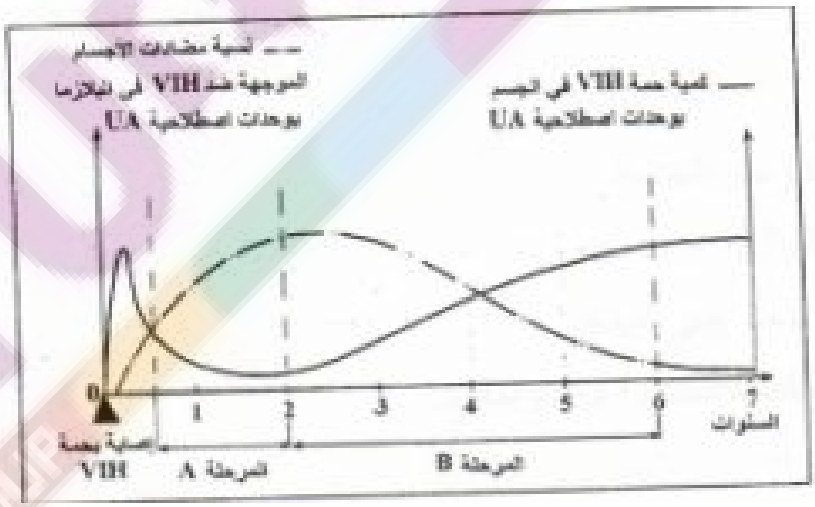
4- أذكر مرضين يصيبان الجهاز التناسلي .(1ن)

..... و .....

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني

التمرين الأول (4,5 نقط)

ينتج داء قصور المناعة المكتسبة (SIDA)عن إصابة الجسم بحمة VIH . و لفهم كيفية تأثير هذه الحمة على الجهاز المناعي , تم قياس تطور تركيز كل من كمية حمة VIH و نسبة مضادات الأجسام الموجهة ضد هذه الحمة في دم شخص منذ إصابته بهذه الحمة . و تمثل الوثيقة أسفله النتائج المحصل عليها:



1- حدد نوع الاستجابة المناعية الموجهة ضد حمة VIH , معللا جوابك.(1ن)

.....

.....

2- ما التغيرات الملاحظة في المرحلة A من الوثيقة .(1ن)

.....

.....

3- فسر تطور كمية VIH المبينة في المرحلة B.(1,5ن)

.....

.....

.....

www.students.ma

4- بتوظيف المعطيات السابقة , أنجز خطاطة تركيبية تبرز كيفية ظهور السيدا وذلك من خلال ترتيب الكلمات و العبارات التالية :(1ن)
ظهور إيجابية المصل – ظهور السيدا – القضاء على T_4- العدوى ب VIH – إنتاج مضادات أجسام ضد VIH – تحسيس و تنشيط اللمفاويات B – مرحلة الكمون – تسرب VIH إلى T_4 و تكاثره بداخلها.

التمرين الثاني (7,5نقط)

لدراسة بعض مظاهر الاستجابة المناعية النوعية نقترح المعطيات التالية:
ينتج مرض الكزاز عن تحرير السمين الكزازي في الجسم من طرف بكتيرية الكزاز , و ينتج مرض الدفتيريا عن تحرير السمين الدفتيري من طرف بكتيرية الدفتيريا . يعطي الجدول التالي ظروف و نتائج سلسلة من التجارب أنجزت على مجموعة من الفئران سليمة لها نفس الخصائص.

التجربة	الظروف التجريبية	النتائج المحصل عليها
1	حقن فأر S_1 بالسمين الكزازي .	موت الفأر بمرض الكزاز
2	حقن فأر S_2 بالسمين الدفتيري	موت الفأر بمرض الدفتيريا
3	حقن فأر S_3 بالسمين الكزازي الموهن , و بعد 15 يوما حقن بالسمين الكزازي .	بقاء الفأر حيا
4	حقن فأر S_4 بكمية من مصل الفأر S_3 المستعمل في التجربة 3 و مباشرة بعد ذلك حقن بالسمين الكزازي.	بقاء الفأر حيا

1- ماذا تستنتج من التجربتين 1و 2 ؟.(1,5ن)
.....
.....

2- معتمدا على معلوماتك و على معطيات الجدول فسر نتيجة التجربة 3 .(2ن)
.....
.....
.....

3- اشرح نتيجة التجربة 4 .(2ن)
.....
.....
.....

4- استنتج نوع الاستجابة المناعية المتدخلة في القضاء على سمين الكزاز , معللا جوابك .(1ن)
.....
.....

5- أنجز خطاطة تبرز تسلسل الأحداث المؤدية إلى القضاء على سمين الكزازي إثر إفرازه في الجسم من طرف بكتيرية الكزاز في حالة تسربها إليه .(1ن)

إعداد الأستاذ : حميد كابوري