

الموسم الدراسي 17/16 الدورة 2:	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركاني	الاسم : القسم : الرقم :	

تمارين إسترداد المعارف 8

1- أذكر مثالين مما يلي 2ن

بكتيريات	فطريات مجهرية	حما	حيوانات أولية
.....			
.....			

2- أكتب الأرقام المناسبة في الفراغات لترتيب مراحل البلعمة. 0.75 ن :

مرحلة البلعمة	ترتيبها	طرح الحطام.	الهضم	الإبتلاع.	التثبيت.	الإنسلا.	الإنجذاب.
.....							

3- اختر الإقتراحات الصحيحة و صحح الخاطئة . 2ن

إقتراحات	صحيح	خطأ	تصحيحها
تنتج الخلايا المناعية في الطحال.			
إن الكريات الحمراء عند الفصيلة الدموية A تحمل مولد اللكد B.			
يستعمل فطر البنيسليوم في تحضير الخبز .			
مرض السيدا تسببه حمة VIH.			

4- صنف في الجدول التالي الوسائل المناعية التالية : 2ن

- إستجابة إلتهابية - الهيستامين - مضادات الأجسام - لمفويات T قاتلة - مضادا أجسام - خلايا بدينة - لمفاويات B - البلعمة .

مناعة طبيعية	مناعة مكتسبة خلوية	مناعة مكتسبة خلوية	الأرجية
.....			

5- أتمتع تبعة الفقرة التالية بواسطة المصطلحات التالية حول التعاون الخلوي 1.25 ن

- اللمفاويات B - البلعميات الكبيرة - لمضادات أجسام - اللمفاويات T4 - مولد المضاد -

تتعرف على ثم تنشط هذه الأخيرة تنشط لتصبح لمفاويات مفرزة نوعية .

التمرين الأول : لاحظ المبيان التالي و أجب على الأسئلة



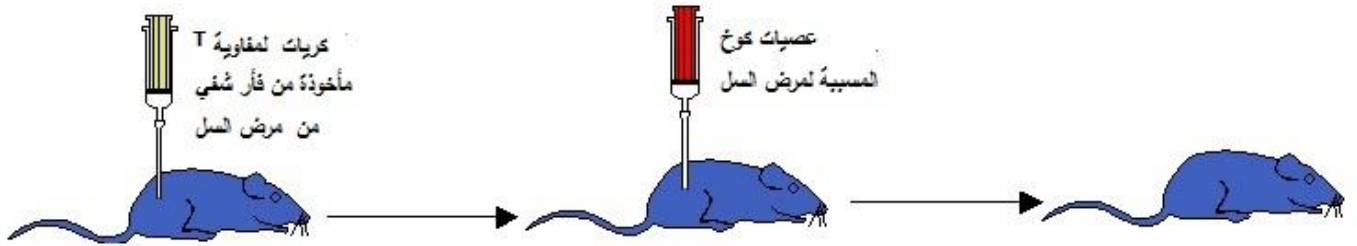
1- ضع عنوانا مناسباً لهذا المبيان ؟ 1ن

2- كيف تتطور كل من كمية مولدات مضادات و كمية مضادات الأجسام خلال الزمن؟ 2ن

3- كيف تفسر هذه التطورات في كمية مولدات المضاد وكمية مضادات الأجسام؟ 1ن

4- هذا الشخص المصاب بهذه البكتيريا ، هل كان ممنعا ضدها؟ علل جوابك 2ن

التمرين 2 : لاحظ التجربة التالية وأجب على الأسئلة .



1 - صف هذه التجربة و ما هي نتائجها؟ 2ن

2 - كيف تفسر عدم موت هذا الفأر رغم حقنه بعصيات كوخ؟ 2

3 - ما هو نوع هذه الإستجابة المناعية ؟ علل جوابك . 2ن