

النة الدراسية 2011-2012  
فرض رقم 2  
مدة الانجاز : ساعة واحدة

علوم الحياة والارض  
السنة الثالثة إعدادي  
الأسدس الثاني

الاسم الكامل:.....  
القسم:.....الرقم:.....  
اعدادية القدس.  
أعدده : الحسين بايزو

## استرداد المعارف ( 8ن )

- 1 - أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الجملة الخاطئة دون تغيير للكلمة التي تحتها خط (4ن)  
أ - الجراثيم الرمية هي كل متعضي مجهري يعيش على كائن حي آخر ..... 1ن  
ب - تتجلى المناعة الطبيعية في عمل الجلد وأغشية المخاطات والحوازج الكيميائية فقط..... 1ن  
ج - الأمراض المنقولة جنسيا لا تنتقل إلا عن طريق الاتصالات الجنسية ..... 1 ن  
د - تستعمل المضادات الحيوية لدعم الجهاز المناعي ..... 1 ن
- 2 - ضع الكلمة المناسبة في الخانة المناسبة لها .....  
الهيستامينات - الأرجيين - المؤرجات - الأرجية  
تعتبر ..... داء بصيب الأشخاص .....، وهي استجابة مناعية مفرطة ناتجة عن إفراز  
بواسطة الخلايا البدينة بعد دخول متكرر لعناصر تسمى .....  
3 - اربط بخط بين عناصر المجموعة الأولى وما يناسبها في المجموعة الثانية ..... 2ن
- |                       |   |                                       |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| البلمعات الكبيرة      | ■ | تقوم بالبلعمة أولا على مستوى الالتهاب |
| البلمعات مفصصة النواة | ■ | تقدم مولد المضاد للمفاويات بعد هضمه   |
| تكافل                 | ■ | تعاون بين الكريات للمفاوية            |
| تكامل                 | ■ | تعاون بين متعضي مجهري وكائن حي آخر    |

## الاستدلال العلمي والتواصل ( 12 ن )

تم إنجاز عدة تجارب على ثلاث مجموعات من الفئران , كما هو ممثل في الجدول أسفله ( 1 ) , نذكر أن التشعيع يقتل الخلايا التي تتكاثر بسرعة خاصة خلايا لنخاع الأحمر للعظام . والتشعيع هو إخضاع الفئران للأشعة فوق البنفسجية على مستوى العظام

الفئران	مناولة التجارب	النتائج
المجموعة الأولى	تشعيع الفئران + غرس النخاع الأحمر للعظام	إنتاج الكريات للمفاوية B و T
المجموعة الثانية	إزالة الغدة السعترية + تشعيع + غرس النخاع الأحمر للعظام	إنتاج الكريات للمفوية B فقط
المجموعة الثالثة	إزالة الغدة السعترية + تشعيع + غرس الغدة السعترية	غياب إنتاج الكريات للمفوية B و T

### الجدول الأول ( 1 )

- 1 - اعتمادا على نتائج التجارب الممثلة أعلاه استنتج دور كل من الغدة السعترية والنخاع الأحمر في إنتاج الكريات للمفاوية ( 4 ن )  
.....  
.....  
.....
- 2- بعد التجارب السابقة تم إنجاز تجارب أخرى كما هو ممثل في الجدول الآتي ( 2 )

تجارب	الاختبار بعد 5 أيام	نتائج الاختبار
حقن مكورات رئوية (بكتيريا) ميتة لكل الفئران	مصل المجموعة 1 + مكورات رئوية	ظهور اللكد (تشكل المركب المنيع) بشكل واضح
	مصل المجموعة 2 + مكورات رئوية	عدم ظهور اللكد
	مصل المجموعة 3 + مكورات رئوية	عدم ظهور اللكد (عدم تشكل المركب المنيع)

### الجدول 2

- اشرح هذه النتائج الملاحظة ..... ( 4 ن )  
.....  
.....
- 3 - استنتج المسلك الذي يسلكه الجسم لإقصاء هذه المكورات الرئوية معلا جوابك ..... ( 3 ن )  
.....  
.....
- 4 - إذا حدثت نتائج التجربة الأولى في الجدول الثاني . بين المراحل المولية التي سيقوم بها الجسم ..... ( 1 ن )  
.....  
.....