

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 2ن
الهيستامينات - الأرجينين - المؤرجات - الأرجية
تعتبر داء يصيب 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 T و B

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)