

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 خطأ 1ن
- ب - تتجلى المناعة الطبيعية في عمل الجلد وأغشية المخاطات والحواجز الكيميائية فقط..... خطأ 1ن
- ج - الأمراض المنقولة جنسيا لا تنتقل إلا عن طريق الاتصالات الجنسية خطأ 1
- د - تستعمل المضادات الحيوية لدعم الجهاز المناعي صحيح 1ن
- 2 - ضع الكلمة المناسبة في الخانة المناسبة لها
- الهيستامينات - الأرجيين - الأورجيين - الأورجيين
- تعتبر الأورجية داء يصيب الأشخاص الأورجيين ، وهي استجابة مناعية مفرطة ناتجة عن إفراز
- الهيستامينات بواسطة الخلايا البدينة بعد دخول متكرر لعنصر تسمى المورجات 2ن
- 3 - اربط بخط بين عناصر المجموعة الأولى وما يناسبها في المجموعة الثانية ،
- البلعميات الكبيرة تكامل
البلعميات مفصصة النواة تكامل
تعاون بين متعضي مجهري وكائن حي آخر تكامل

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 نخاع 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)
يتم إنتاج الكريات للمفاوية B و T على مستوى النخاع الأحمر للعظام الطويلة ، يتم نضج T على مستوى الغدة الزعترية
- 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 (بكتيريات) 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) |

- اشرح هذه النتائج الملاحظة (4 ن)
- ظهر اللكد في المجموعة الأولى نظرا لوجود الكريات للمفاوية B و T
- عدم الظهور اللكد في المجموعتين الثانية والثالثة نظرا لعدم تواجد الكريات للمفاوية B و T معا لأن إنتاج مضادات الأجسام يتطلب وجودهما معا
- 3 - استنتج المسلك الذي يسلكه الجسم لإقصاء هذه المكورات الرئوية معلقا جوابك (3 ن)
- الجسم يسلك المسلك الخاطئ ، لأنه ينتج مضادات أجسام تقوم بلكد مولد المضاد (المكورات الرئوية) فتشكل معها المركب المنيع Ag - Ac
- 4 - إذا حدثت نتائج التجربة الأولى في الجدول الثاني . بين المراحل المولية التي سيقوم بها الجسم (1 ن)
- بعد تشكل المركب المنيع داخل الجسم تأتي البلعميات فتحضمه