

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

علوم الحياة والارض
السنة الثالثة إعدادي
الأدس الثاني

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

استرداد المعرف (8ن)

- 1 - أجب بـ صحيح أو خطأ ثم صاح الجملة الخاطئة دون تغيير الكلمة التي تحتها خط (4ن)
- أ - **الجراثيم الرمية** هي كل متعضي مجهرى يعيش على كائن حي آخر
الجراثيم الرمية تعيش على مادة عضوية ميتة
- ب - **تتجلى المناعة الطبيعية في عمل الجلد وأغشية المخاطات وال الحاجز الكمياني فقط**
تتجلى المناعة الطبيعية في عمل الأغشية والمخاطات وال الحاجز الكمياني والطعمة ومواد كميائية أخرى
- ج - **الأمراض المتفولة جنسيا لا تنتقل إلا عن طريق الاتصالات الجنسية**
لأمراض المتفولة جنسيا يمكن أن تنتقل أيضا عن طريق تحاقن الدم أو أدوات ملوثة + الاتصالات الجنسية
- د - **تستعمل المضادات الحيوية لدعم الجهاز المناعي**
- 2 - ضع الكلمة المناسبة في الخانة المناسبة لها
 الهيستامينات - الأرجين - المؤرجات - الأرجية
 تعتبر داء يصيب الأشخاص
الأرجين بواسطة الخلايا البدينة بعد دخول متكرر لعناصر تسمى
المؤرجات
- 3 - اربط بخط بين عناصر المجموعة الأولى وما يناسبها في المجموعة الثانية
 تقوم بالبلعمة أولا على مستوى الالتهاب
 تقدم مولد المضاد للمفرويات بعد هضمها
 تعاون بين الكريات اللمفاوية
 تعاون بين متعضي مجهرى وكائن حي آخر
- اللعميات الكبيرة مفصصة النواة
 تكافل تكامل

الاستدلال العلمي والتواصل (12 ن)

تم إنجاز عدة تجارب على ثلاثة مجموعات من الفران ، كما هو ممثل في الجدول أسفله (1) ، نذكر أن التشيع يقتل الخلايا التي تتكرر بسرعة خاصة خلايا لنخاع الأحمر للعظم . والتشيع هو إخضاع الفران للأشعة فوق البنفسجية على مستوى العظام

الفران	مناولة التجارب	النتائج
المجموعة الأولى	تشيع الفران + غرس النخاع الأحمر للعظم	إنتاج الكريات اللمفاوية T وB
المجموعة الثانية	إزالة الغدة السعترية + تشيع + غرس النخاع الأحمر للعظم	إنتاج الكريات اللمفاوية B فقط
المجموعة الثالثة	إزالة الغدة السعترية + تشيع + غرس الغدة السعترية	غياب إنتاج الكريات اللمفاوية B وT

الجدول الأول (1)

- 1 - اعتمادا على نتائج التجارب الممثلة أعلاه استنتج دور كل من الغدة السعترية والنخاع الأحمر في إنتاج الكريات اللمفاوية (4 ن)
يتم إنتاج الكريات اللمفاوية T و B على مستوى النخاع الأحمر للعظم الطويلة ، يتم نصح T على مستوى الغدة السعترية
- 2 - بعد التجارب السابقة تم إنجاز تجارب أخرى كما هو ممثل في الجدول الآتي (2)

تجارب	الاختبار بعد 5 أيام	النتائج
حقن مكورات رئوية (بكتيريات) ميتة لكل الفران	مصل المجموعة 1 + مكورات رئوية	ظهور اللك (تشكل المركب المنيع) بشكل واضح
..	مصل المجموعة 2 + مكورات رئوية	عدم ظهور اللك
..	مصل المجموعة 3 + مكورات رئوية	عدم ظهور اللك (عدم تشكيل المركب المنيع)

- (4ن) أشرح هذه النتائج الملاحظة
ظهر اللك في المجموعة الأولى نظرا لوجود الكريات اللمفاوية T و B
عدم الظهور للتك في المجموعتين الثانية والثالثة نظرا لعدم تواجد الكريات اللمفاوية B و T مع أن إنتاج مضادات الأجسام يتطلب وجودهما معا
- (3ن) 3 - استنتج المسلك الذي يسلكه الجسم لإقصاء هذه المكورات الرئوية معللا جوابك
الجسم يسلك المסלك الخلطي ، لأنه ينتفع مضادات أجسام تقوم بذلك مولد المضاد (المكورات الرئوية) فتشكل معها المركب المنيع Ag - Ac
- (1ن) 4 - إذا حدثت نتائج التجربة الأولى في الجدول الثاني . بين المراد المولى التي سيقوم بها الجسم
بعد تشكيل المركب المنيع داخل الجسم تأتي اللمعيات فتهضمها