


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 8ن

1- أذكر مثالين مما يلي 2ن

بكتيريات	حواجز كيميائية	الظروف الملائمة لتكاثر الجراثيم	طرق تدعيم الإستجابة المناعية
.....
.....

2- صل بسهم كل مصطلح بما يناسبه 2. ن :

مضادا الجسام	إفراز الهيستامين .
اللمفاويات B المفرزة	القضاء على مولد المضاد
الخلايا البدينة	القضاء على الخلايا المعفنة.
اللمفويات T القاتلة	إفراز مضادات الأجسام.
الحرارة المرتفعة	تسبب أعراض الحساسية المفرطة.
حركات الأهداب	تعقيم الأدوات الجراحية .
المؤرجات	طرد الجراثيم من المسالك التنفسية .
الذوفان	إكتساب المناعة

3- اختر الإقتراحات الصحيحة و صحح الخاطئة . 2ن

إقتراحات	صحيح	خطأ	تصحيحها
الحيوانات الأولية كائنات وحيدة الخلية بدون نواة.
تتكاثر الحماة في أوساط الزرع
يستعمل الإستئصال للوقاية من الأمراض
مصل الفصيلة الدموية O يحتوي على مولد اللكدد A و B

4- أتمم تعبئة الفقرة التالية بواسطة المصطلحات التالية حول مرض الكزاز 2ن.

الجهاز العضلي - لاهوائية - الدم - أبواغ - جرح - عصيات الكزاز - التربة - سمينا.

إنتوجد في.....على شكل، وتتسرب داخل الجسم عبربواسطة أداة صدئة ملوثة بهذه الجراثيم ،

تتكاثر هذه الجراثيم في الجزء العميق من الجرح و لا تنتشر فيلأنها جراثيملكنها تفرزيؤثر

على.....

تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني 12ن

التمرين الأول : لمعرفة كيف يتصدى الجهاز المناعي للخلايا السرطانية نقوم بالتجربة التالية:

نحقن فأرا بخلايا سرطانية بعد 15 يوما نأخذ مصل و كريات لمفاويات T من هذا الفأر و نظيف إليها الخلايا السرطانية في أوساط زرع ملائمة كما يبين هذا الجدول

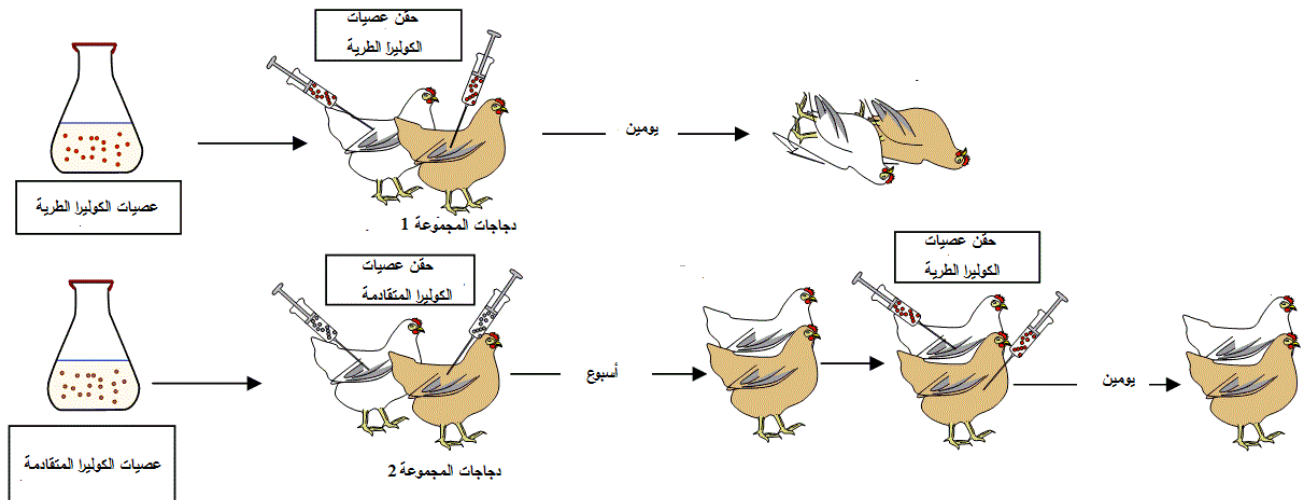
أوساط الزرع	محتوى الأوساط	نتائج
الوسط الأول	مصل + خلايا سرطانية	تكاثر الخلايا السرطانية
الوسط الثاني	كريات لمفاوية T + خلايا سرطانية	إختفاء الخلايا السرطانية

1- ماذا تمثل الخلايا السرطانية بالنسبة لجسم الفأر؟ 2ن

2- من خلال نتائج هذه التجارب ومكتسباتك كيف يتم اللقضاء على الخلايا السرطانية؟ 2ن

3- ما هو نوع هذه الإستجابة المناعية؟ 2ن

التمرين الثاني : لاحظ وحلل تجارب Luis Pasteur التالية وأجب على الأسئلة .



1 - كيف تفسر موت دجاج المجموعة 1؟ 1ن

2 - كيف تفسر عدم موت دجاج المجموعة 2 بعد حقنه بعصيات الكوليرا المتقدمة؟ 2ن

3 - كيف تفسر عدم موت دجاج المجموع 2 عند حقنه بعصيات الكوليرا الطرية الممرضة . 2ن

4 ما هو الإستعمال الطبي لعصيات الكوليرا المتقدمة إذن؟ 1 ن