

## تصحيح اختبار الفصل الثاني مادة علوم الطبيعية والحياة

التمرين الأول :

- 1- نوع الخلايا المسؤولة عن هذا التدخل في خلية كرية دم بيضاء متعددة النواة
  - 2- مرحلة الاحاطة
  - 3- رسم المراحل
  - مرحلة الاقتراب
  - مرحلة الالتحاق
  - مرحلة البلع
  - مرحلة الهضم
  - مرحلة الاطراح
- 4- يطلق على نوع هذه الاستجابة استجابة مناعية لانوعية لانها غير متخصصة في ميكروب معني

التمرين الثاني:

- 1- اكمل الجدول
  - 2- الملاحظات
  - 3- موت الحيوان : التفسير : لانه غير محض ضد مرض الكزاز بالاناتوكسين التكرزي
  - 4- عدم موت الحيوان : التفسير : عدم موت الحيوان لانه محض ضد مرض الكزاز
  - 5- موت الحيوان : التفسير : لانه غير محض ضد مرض التفسير هو محض ضد مرض الكزاز
  - 6- عدم موت الفأر : التفسير : لانه المصل الذي نقل له من حيوان محض يحتوي على اجسام مضادة نوعية تحميه من مرض الكزاز
  - 7- العامل المسبب للمرض عصيات الكزاز
  - 8- نوع الاستجابة هي : استجابة مناعية نوعية خلطية
  - 9- من التجربة 1 و2 تستنتج ان الاستجابة المناعية الخلطية تكتسب ومن التجربة 4 الاستجابة المناعية النوعية الخلطية تنقل عن طريق المصل
  - 10- الوسيلة المستعملة هي : الاجسام المضادة نوعية
  - 11- الخط الدفاعي الثالث
- الوضعية الادماجية :

1/-تحليل المنحنى

من 0 سا الى 05 سا كان نمو البكتيريا بطى جدا لان الميكروب يتعرف على الوسط

من 5 سا الى 10 سا كان النمو سريع جدا لان بكتريا تعرفت على الوسط من قبل

بعد 10 سا تموت البكتريا لان الغذاء

2/- شروط الازمة لنمو وتطور البكتريا هي :

الغذاء , الرطوبة , الحرارة

حي فعلول - برج البحري - الجزائر

- 3- تناقص عدد افراد المزرعة الاولى لان شروط نمو وتكاثر البكتريا اصبحت غير متوفرة منها الغذاء
- 4- ان المكروبات ليست كلها مضره بصحة فمنها النافعة التي تستعمل في الصناعات الصيدلية والغذائية مثل فطر الخميرة الذي يستعمل في صناعة الخبز وحلويات وبعض الادوية فطر بنسليوم يستعمل في صناعة بنيسلين وبكتريا كولي تستعمل في صناعة الادوية وتنظيف الامعاء الغليظة من فطريات الضارة .