

فرض الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول :

1- ضع المصطلحات التالية في الخانة المناسبة :

اجسام مضادة - لمفاويات LT - التفاعل الالتهابي - لمفاويات LB - رفض الطعوم - البالعات - تعديل الميكروب ليزوزيمات .

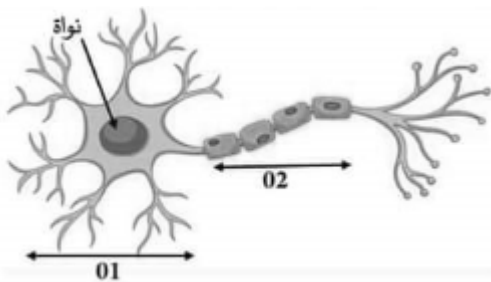
استجابة مناعية لا نوعية	استجابة مناعية نوعية خلطية	استجابة مناعية نوعية خلوية
.....		
.....		
.....		

2- ما هو الفرق بين الاستجابة اللانوعية والنوعية ؟

التمرين الثاني :

يضمن الجهاز العصبي التنسيق الوظيفي في العضوية

اليك السند المقابل



1- تعرف على بيانات هذا السند وضع عنوانا مناسباً له

2- ما هو دور العنصر 2 ؟

3- بين في نص علمي قصير كيف تنشأ الرسالة العصبية محددا مظهرها (طبيعتها) وطرق انتقالها ؟

التمرين الثالث :

تتعرض عضويتنا لمجموعة من الاجسام الغريبة منها الميكروبات والتي تحاول غزوها بشتى الطرق الوثيقة التالية

تبين تطور بكتيريا السالمونيلا على اللحم والتي تسبب تسممات غذائية خطيرة .

1- حلل المنحنى وماذا تستنتج ؟

2- اذكر الظروف المساعدة على ذلك .

3- تتصدى عضويتنا للميكروبات بحواجز طبيعية

- اذكر انواعها واعط مثالا عن كل نوع

4- اشرح طريقة عمل الحواجز التالية : الدموع - الجفون .

