

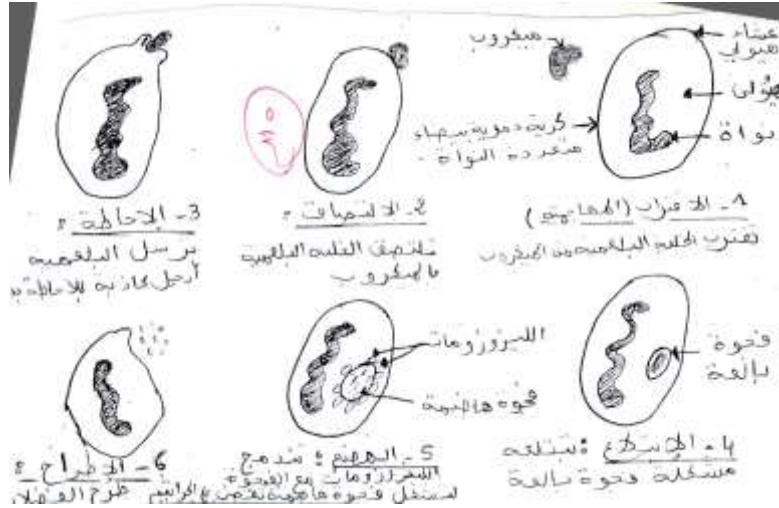
## تصحيح اختبار الفصل الثاني للسنوات الرابعة

### التمرين الأول:

- 1- نوع هذه الاستجابة المناعية: التفاعل الالتهابي وهي استجابة مناعية لا نوعية
- 2- أعراض التفاعل الالتهابي مع التفسير
  - احمرار وارتفاع موضعي للحرارة : ناتج عن تمدد الأوعية الدموية وتباطأ حركة الدم فيه
  - الإحساس بالألم : ناتج عن إفراز الجراثيم التوكسينات التي تؤثر على النهايات العصبية الحسية فتحدث الألم
  - الانتفاخ: ناتج عن انسلال عدد كبير من الكريات الدموية البيضاء والبلازما واتجاهها نحو الموقع المصاب
  - تسرب القيح من الجرح في بعض الأحيان ناتج عن تراكم فضلات الجراثيم والكريات البيضاء

### التمرين الثاني:

- 1- يمثل الرسم مقطع شاقولي في الجلد  
البيانات : 1- بشرة 2- الأدمة 3- نهاية عصبية 4- شعرة 5- وعاء دموي 6- ليف عصبي 7- غدة عرقية 8- جسم باسيني ( جسم لامس )
- 2- دور العنصر 6 : نقل الرسالة العصبية الحسية  
دور العنصر 3 : الإحساس بالألم
- 3- طبيعة الرسالة العصبية هي إشارات كهربائية
- 4- رغم تماثل طبيعة الإحساسات أي إشارات كهربائية إلا أن المخ يستطيع التمييز بينها وهذا بفضل التخصص الوظيفي لساحة المخ الحسية أي كل ساحة مختصة بحاسة معينة



حي قعلول - برج البحري - الجزائر

## الوضعية الإدماجية :

- 1- من الوثيقة 1 فإن سبب شلل علي هو إصابة المخ إصابة بليغة و هو المركز العصبي في حركة الإرادية الذي يعطي الأوامر
  - أما عمر فشله يسبب قطع العصب الحركي (الوركي) المسؤول عن نقل الرسالة العصبية الحركية للعضو المنفذ أي العضلة
  - أما زيد فإصابة الوتر جعله يصاب بالشلل لأن العضلة المسؤولة عن تنفيذ الحركة الإرادية غير سليمة.
- 2- العناصر المتدخلة في حدوث الحركة الإرادية
- 3- يا زملائي لتفادي مثل هذه الحالات الصحية
  - تجنب المخدرات وكل المواد الكيميائية التي تؤثر على الجملة العصبية
  - تجنب الإرهاق العصبي والفكري
  - ضرورة الراحة والنوم في أوقات منتظمة ومحدودة
  - ضرورة التغذية الجيدة والصحية

