

التمرين الاول

- 1) الاستجابة المناعية النوعية مسؤولة عن القضاء على غير ذاتي معين أما الغير نوعية فهي التي تقضي على كل ما هو غير ذاتي .
- 2) إنها ظاهرة البلعمة .
- 3) الترتيب هو $B \leftarrow A \leftarrow D \leftarrow E \leftarrow C$
- B: تتجه الكريات البيضاء نحو البكتيريا
- A: التصاق الكرية الدموية البيضاء بالبكتيريا .
- D: تحيط الكرية البيضاء بالبكتيريا بالأرجل الكاذبة .
- E: إدخال البكتيريا إلى الداخل وتجمع الحويصلات المحتوية على أنزيمات هضمية .
- C: هضم البكتيريا من طرف البلعمية .

التمرين الثاني

- 1) سبب الاحمرار هو تمدد الشعيرات الدموية في منطقة الجرح مما يؤدي إلى ارتفاع كمية الدم فيها أما الانتفاخ فهو ناتج عن تسرب البلازما والكريات البيضاء .
- 2) كان على التلميذ أن يعقم الجرح وذلك بتطهيره بالكحول أو بتادين أو جافيل مخفف .
- 3) الكريات البيضاء الموجودة في القيح هي المسؤولة عن دفاع الجسم ضد الجراثيم .
- 4) يفسر تواجد الجراثيم داخل الكريات البيضاء بظاهرة البلعمة .
- 5) مناعة غير نوعية لأن الكريات البيضاء تقاوم كل الجراثيم بدون تمييز .
- 6) عدم تكاثر البكتيريا في الهالة المحيطية بالأسطوانة والناتج عن وجود المضاد الحيوي .
- 7) المضاد الحيوي الأكثر فعالية ضد هذا المرض هو G لأن حوله أوسع هالة .
- 8) المضاد الحيوي هو مادة كيميائية تصنع من طرف الجراثيم تعمل على إعاقة أو توقيف نمو وتطور البكتيريا الممرضة داخل الجسم المصاب ، كما أنها غير سامة بالنسبة لهذا الأخير .