

الجزء الأول: 12ن

التمرين الأول: 6.5ن

تعمل أعضاء الجسم بتناسق وظيفي متكامل، تسمح بالتفاعل مع الوسط الخارجي و التكيف مع تغيراته.
توضح الوثيقة المقابلة أشكال للتنسيق الوظيفي في العضوية :



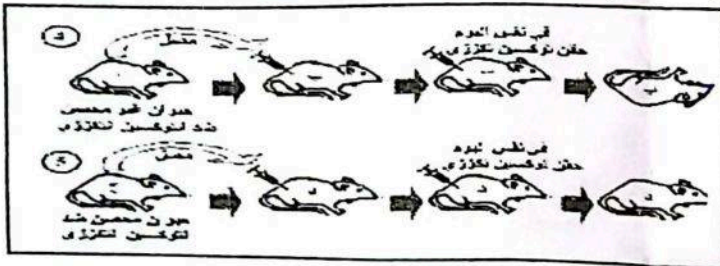
1-أكمل الجدول التالي:

الشكل	سم الاستجابة	خاصية الإستجابة	أهميتها
1	للإدراك..		
2			
3			

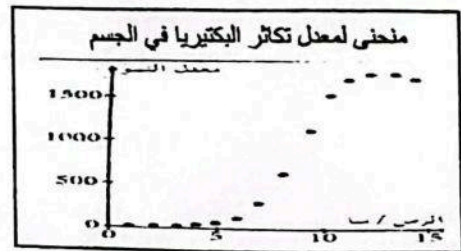
2-سم الخلية المتدخلة في الظاهرة الموضحة بالشكل 2 . محددا مراحل عملها.

التمرين الثاني: 5.5ن

تجند العضوية آليات دفاعية مختلفة للقضاء على الأجسام الغريبة. إليك الوثائق التالية :



الوثيقة 2

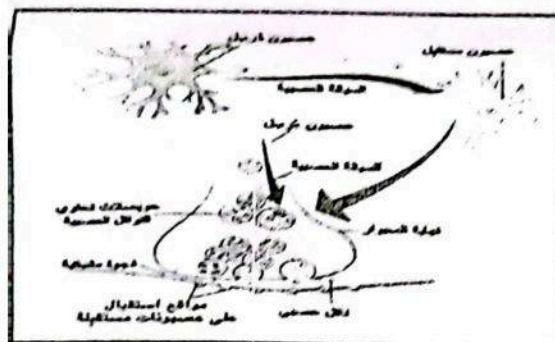


الوثيقة 1

- 1-حدد نوعين من الحواجز الطبيعية تستعملهما العضوية لمنع دخول الأجسام الغريبة.(إعطاء مثال)
- وضح تزايد البكتيريا عند إختراقها للعضوية
- 2-فسر نتائج تجارب الوثيقة 2. محددا دور المادة المتواجدة في المصل.

وضعية الإنماج

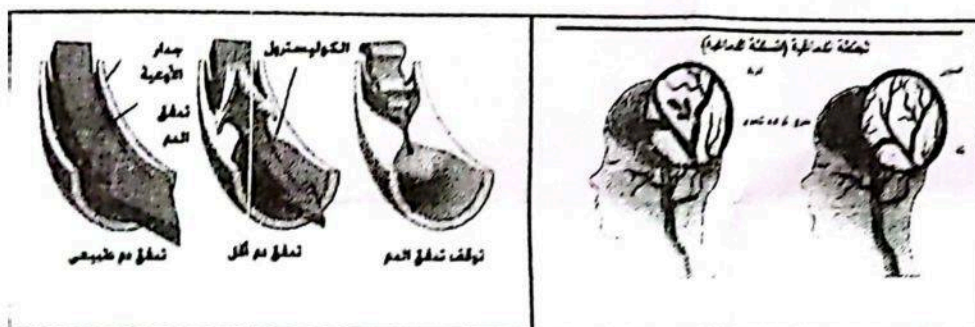
يعمل والد أحمد في مخبر التحاليل التابع لمصلحة طبية ، أثناء زيارة أحمد لوالده في مكان عمله إطلع على بعض التقارير المخبرية لشخصين تقدما من أجل التحاليل الطبية . هل يمكن لأحمد أن يفسر حالة هاتين الحالتين .



الأشخاص	نتائج التحليل	العواقب
1	ارتفاع كبير لنسبة الكوليسترول في الدم	إصابة بجلطة دموية في الساحة الحركية لنصف الكرة المخية اليسرى أدت لشلل الذراع الأيمن
2	وجود مادة مخدرة في الدم	؟؟

المسند 1

المسند2 بنية المشبك العصبى فى الحالة الطبيعية



السند 3 حالة شخص مصاب بجلطة دموية

من خلال الأسناد و مكتسباتك إليك التعليمات:

- 1-أذكر سبب إرتفاع الكولسترول في الدم و علاقته بإصابة الشخص الأول.
- 2-وضح تأثير تناول المخدرات على التنسيق الوظيفي العصبي للعضوية.
- 3-إقترح نصيحتين مبررتين لسلامة العضوية من هذه الحالات.

بالتَّوْفِيقِ