najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لشرق ولاية الجزائر — السنة الدراسية 2023/2022

متوسطة لالة فاطمة نسومر

إختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

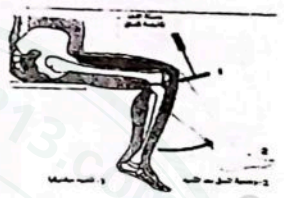
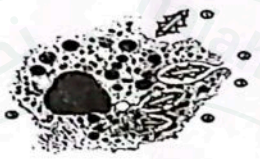
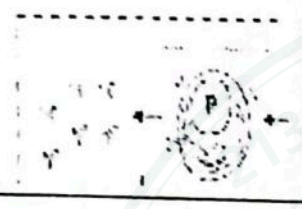
المستوى :الرابعة متوسط
المدة : ساعة و نصف

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 :

الشكل 1	الشكل 2	الشكل 3
		

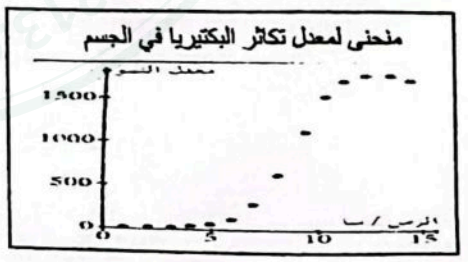
1-أكمل الجدول التالي:

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

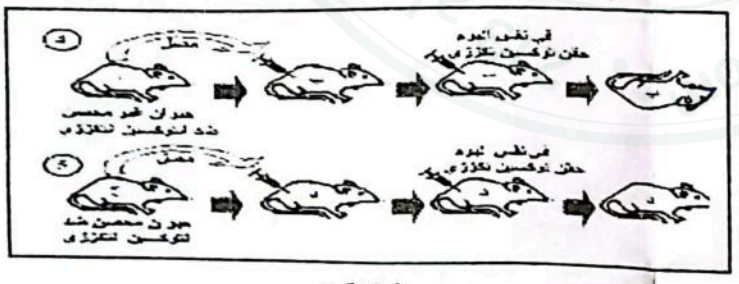
2-سم الخلية المتدخلة في الظاهرة الموضحة بالشكل 2 . محددا مراحل عملها.

التمرين الثاني:5.5ن

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



الوثيقة 1



الوثيقة 2

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.

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

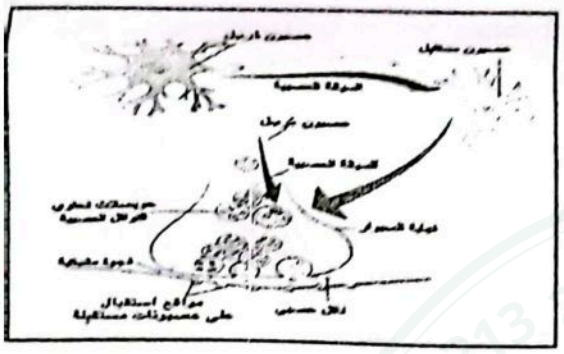
الجزء الثاني 8ن

وضعية الإدماج

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 ان يفسر حالة هاتين الحالتين .

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

السند 1



السند2 بنية المشبك العصبي في 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.

بالتوفيق

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com