najah213.com · نجاح 213

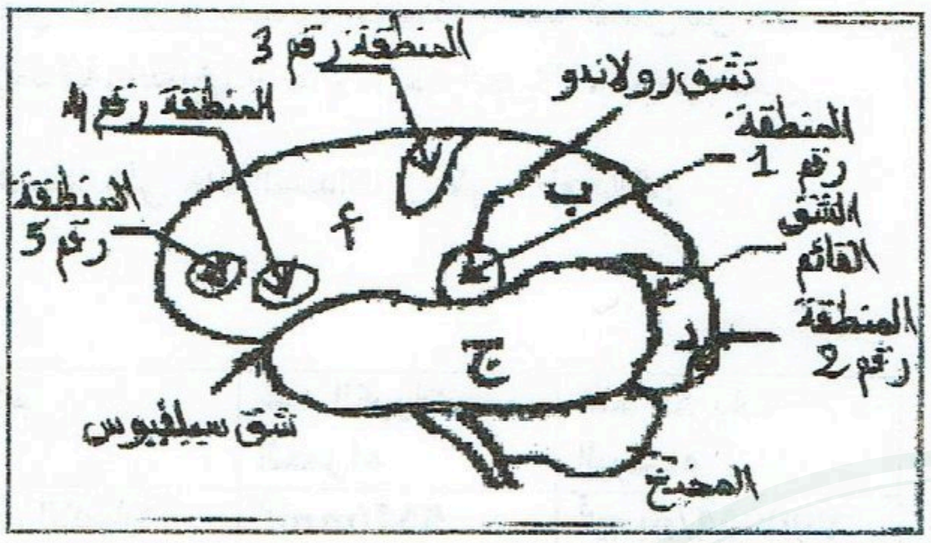
المتوسطة: متوسطة حي العناصر **السنة الدراسية:** 2017- 2018

المدة: ساعتان

الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الرابعة متوسط:

التمرين الأول: (06ن)

الشكل المقابل يمثل رسم تخطيطي للمخ.



1- ماذا تمثل الحروف الموجودة في الرسم: (ا) – (ب) – (ج) – (د).

2- اتمم الجدول التالي بالاعتماد على الرسم:

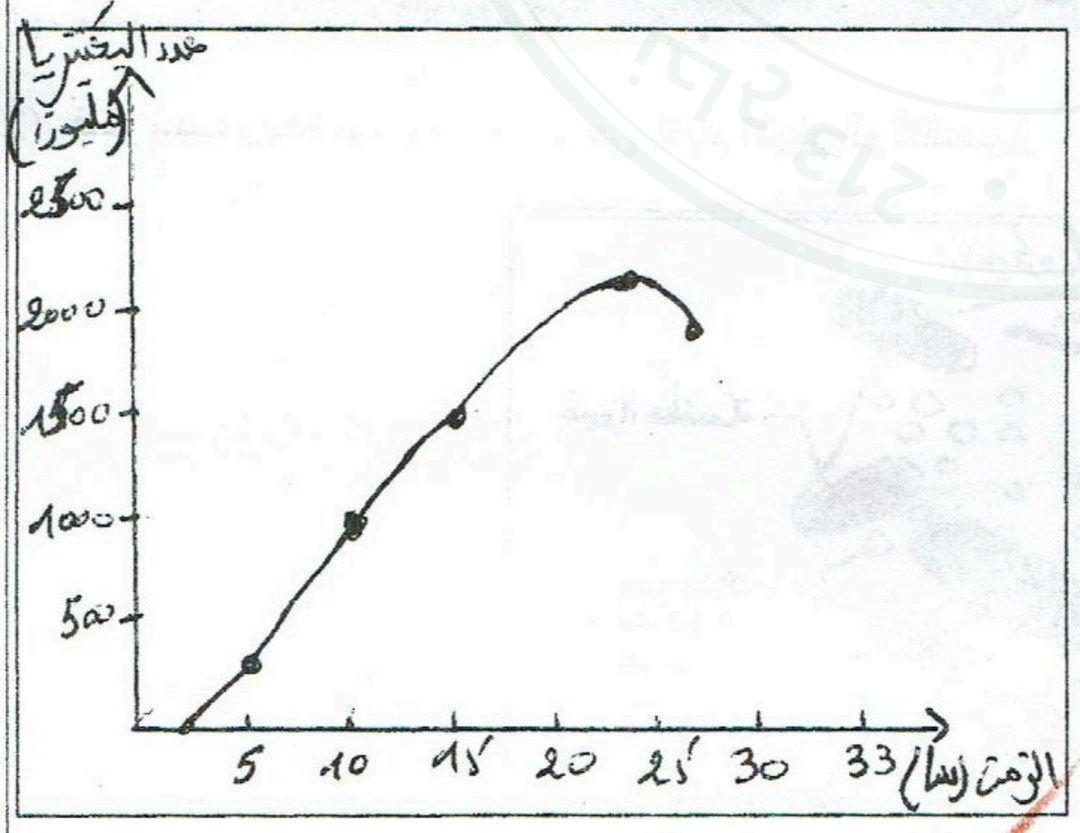
المنطقة	عند تلفها يصاب ب:	السطح المسؤول عن:
01	الصمم	.....
02	العمى	.....
03	عدم القدرة على اللمس	.....
04	عدم تمييز الروائح	.....
05	عدم تمييز الطعم	.....

3)- ماذا تستنتج من الشكل؟

التمرين الثاني: (06ن)

تتواجد الميكروبات في كل مكان من الوسط المحيط بالإنسان، كما يمكنها التوغل بسهولة لجسمه.

الوثيقة (1): تبين تطور بكتيريا السلمونيلا على اللحم و التي تتسبب في تسممات غذائية خطيرة.



التعليمات:

1- حلل المنحنى.

2- ماذا تستنتج؟

3- اذكر الظروف المساعدة على ذلك.

4- تتصدى عضويتنا للجراثيم بحواجز طبيعية اذكر أنواع هذه الحواجز و أعط 3 أمثلة في كل نوع.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية:

تسرعت سلمى في اخذ إناء موضوع على موقد مشتعل يحتوي حليبا ساخنا، مما جعلها تسحب يدها بسرعة و اكتفت بغسل مكان الاحتراق بالماء و ضمدته بقطعة قماش من ملابسها. و بعد مدة ظهرت عليها الأعراض التالية: احمرار في موضع الإصابة، انتفاخ، ارتفاع درجة الحرارة، تقيح.....

اعتمادا على هذه السندات و على معلوماتك:

الدم	عدد الكريات الحمراء	عدد الكريات البيضاء
قبل الإصابة	$5M/mm^3$	$8000M/mm^3$
بعد الإصابة	$5M/mm^3$	$11000M/mm^3$

الوثيقة01: نتائج تحليل دم سلمى.

الزمن بالأيام	01	02	03	04	05	06
الأجسام الغريبة	02%	04%	08%	04%	02%	0%

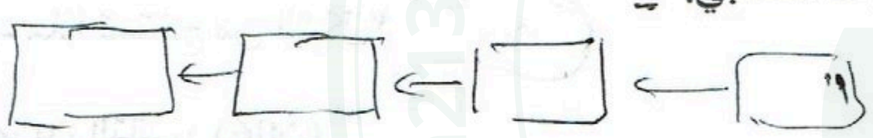
الوثيقة 02:تغير معدل نمو الأجسام الغريبة في دم سلمى.

ا- 1)-ما نوع الحركة (سحب اليد)؟ ـ

2)-ما هو مركز العصبي المسؤول عنها؟ ـ

3)-حدد طبيعة الرسالة العصبية في هذه الحركة على مستوى الليف العصبي. ـ

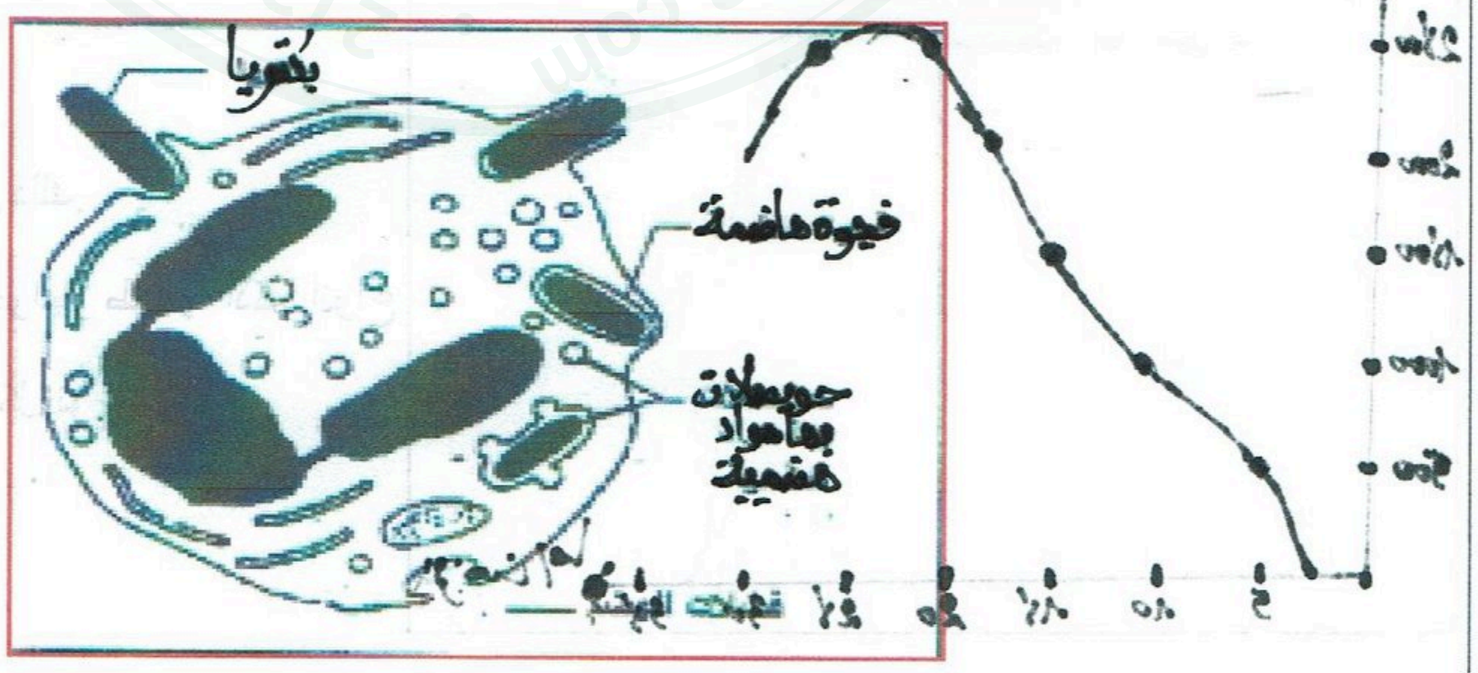
4)- مثل برسم تخطيطي الأعضاء الفاعلة في حركة سحب اليد.



ب- توضح الوثيقة (3) الاستجابة بعد مدة من الحادث

1)- ما نوع هذه الاستجابة المناعية؟

2)- علل سبب زيادة الأجسام الغريبة في الأيام الأولى ثم تناقصها.



الوثيقة (3)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com