

## الاحداث الثاني في مادة علوم الطبيعة في الحياة مسوى السنة الابعة متوسط

### التمرين الأول : ( 06 ن )

\* قد يبدو استعمال بعض المواد المصنعة البسيطة في الأوساط المدرسية غير خطير عند البعض ، لكن الواقع يؤكد أن استعمال هذه المواد من طرف أطفالنا يؤدي أحياناً إلى تبعية لهذه المواد.

- 1) فيما تتمثل هذه المواد ؟ - وما عواقب استعمالها ؟
- 2) لماذا نقول بأن مستعمل هذه المواد يصبح خاضعاً لها ؟
- 3) ما هي النصائح التي تقدمها لزميل قد يغتر ويستعمل هذا النوع من المواد ؟

### التمرين الثاني : ( 06 ن )

يمثل الجدول التالي نتائج تجارب أجريت على مجموعة فئران:

النتيجة	المدة	بداية التجربة	الرقم
بقي الفأر حياً	بعد 15 يوماً حقن نفس الحيوان بالتوكسين التكززي	فأر(أ) حقن بالأنا توكسين التكززي	01
مات الفأر	بعد 15 يوماً حقن نفس الحيوان بـ تو كسين الخناق	فأر(ب) حقن بالأنا توكسين التكززي	02
بقي الفأر حياً	بعد 24 ساعة حقن نفس الحيوان بالتوكسين التكززي	فأر(ج) حقن بمصل الفأر (أ)	03

- 1) - فسر التجربة 01 .
- 2) - ما نوع هذه الاستجابة المناعية ؟ عل .
- 3) - ماذا تستنتج من كل تجربة (01، 02، 03) .

### الوثيقة الإدماجية : ( 08 ن )

تسرع سلمى فيأخذ إبراء موضوع على موقد مشتعل يحتوي حليباً ساخناً ، مما جعلها تسحب يدها بسرعة واكتفت بغض مكان الاحتراق بالماء وضمدته بقطعة قماش من ملابسها. وبعد مدة ظهرت عليها الأعراض التالية: احمرار في موضع الإصابة، انتفاخ ، ارتفاع درجة الحرارة ، ألم موضعي .... . اعتماداً على هذه السندات وعلى معلوماتك :

الزمن بالأيام	01	02	03	04	05	06
الأجسام الغريبة	02%	4%	8%	4%	2%	0%

الدم	عدد الكريات الحمراء	عدد الكريات البيضاء
قبل الإصابة	5 M/mm <sup>3</sup>	8000 mm <sup>3</sup>
بعد الإصابة	5 M/mm <sup>3</sup>	11000mm <sup>3</sup>

### الوثيقة 02 : نتائج تحليل دم سلمى

### الوثيقة 01 : نتائج تحليل دم سلمى

- 1) - ما نوع الحركة ( سحب اليد ) ؟

- 2) - ما هو المركز العصبي المسؤول عنها ؟

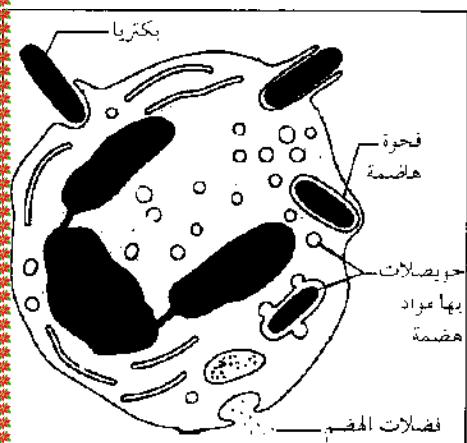
- 3) - حدد طبيعة الرسالة العصبية في هذه الحركة على مستوى الليف العصبي .

- 4) - مثل برسم تخطيطي لاعضاء الفاعلة في حركة سحب اليد

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

- 1) - ما نوع هذه الاستجابة المناعية ؟

- 2) - فسر سبب زيادة الاجسام الغريبة في الأيام الأولى ثم تناقصها.



الوثيقة - 3 -

## شبكة التقويم

التنقيط	الإجابة	التمرين و السؤال
2ن	تتمثل هذه المواد في المواد الكيميائية المؤثرة على الجملة العصبية - عواقب استعمالها تحدث خلل في التنسيق الوظيفي العصبي	1
2ن	مستعمل هذه المواد يكون خاضع لها لأن تحدث عنده حالة تبعية نفسية وبدنية	2
2ن	النصائح : تجنبها والابتعاد عن المدمنين عليها الاطلاع على عواقبها للوقاية	3
6 ن	المجموع	
1ن	تفسير التجربة (1) : الاناتوكسين التكززي (اللقالح) يحدث استجابة تتمثل في تكوين أجسام مضادة نوعية من قبل LB تعدل التوكسين التكززي (السم)	1
2ن	نوع الاستجابة المناعية : استجابة مناعية نوعية خلطية - لأنها تتم بفضل الأجسام المضادة التي تمتاز بالخصوص بحيث يعدل كل جسم مضاد نوع معين من مولدات الضد	2
3ن	الاستنتاج (ت1) : الأجسام المضادة تعدل مولد الضد . (ت2) : الأجسام المضادة تمتاز بالخصوص (النوعية) (ت3) : يمكن نقل الأجسام المضادة من حيوان محصن لآخر لا يكتسبه مناعة	3
6 ن	المجموع	
1ن	نوع حركة سحب اليد : حركة إرادية - مركزها العصبي : النخاع الشوكي	(ا)-1
1ن	طبيعة الرسالة العصبية في هذه الحركة حسية محركة	2
2ن	الرسم	3
1ن	نوع الاستجابة المناعية : الاستجابة المناعية اللانوعية ( البلعمة )	(ب)-1
2ن	سبب زيادة مولدات الضد في الأيام الأولى هو تكاثرها بسرعة في الجسم ثم تتناقص لأن الخلايا البلعمية تقضي عليها بعملية البلعمة	2
1ن	النصيحتين : المتابعة الطبية - التأقير	3
8 ن	المجموع	