

- دورة يونيو 2014

خاص بكتابه الامتحان

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي

(اطرشون المدرسون والأحرار)

مادة: علوم الحياة والارض

الاسم الشخصي

الاسم العائلي

تاريخ ومكان الازدياد:



رقم الامتحان

خاص بكتابه الامتحان

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي

- دورة يونيو 2014

مادة: علوم الحياة والارض

ساعة المعامل: 1

مدة الانجاز: واحدة

النقطة على 20

1
4

توجيهات عامة: اجب(ي) في هذه الورقة

مكون استرداد المعرف (8 ن)**التمرين الاول: (4 نقط)**

- ضع علامة "X" في خانة "صحيح" أو في خانة "خطأ" أمام كل اقتراح:

خطأ	صحيح	الاقتراحات
		- يتكون الجهاز العصبي من مراكز عصبية وأعصاب وعضلات.
		- تكون في المخ المادة الرمادية محيطية والمادة البيضاء مركبة.
		- الانعكاس الشوكي هي حركة لا إرادية مركزها العصبى الدماغ.
		- العصبون (العصبة) خلية عصبية تتكون من جسم خلوي ومحوره وتشعر نهائى.
		- تنشأ السيالة العصبية الحسية على مستوى الباحة الحسية.
		- الوحدة المحركة هي مجموع الألياف العضلية المعاصبة بنفس الليف العصبي.
		- تميز العضلات الهيكالية بخاصيتها فقط : القلوصية والمرنة.
		- الموسيقى الصاخبة والمخدرات والاقراص المهدئة أخطار مهددة لسلامة الجهاز العصبي.

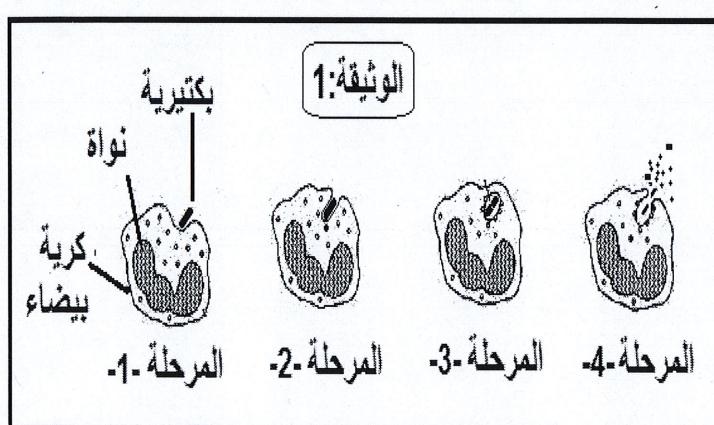
التمرين الثاني: (4 نقط)

في حالة الإصابة بجرح على مستوى الجلد، تتسرب الجراثيم الممرضة داخل الجسم فتحدث استجابة التهابية محلية، تساهم في حدوث ظاهرة وتمثل الوثيقة 1 رسمًا تخطيطياً لمراحلها.

1- ماذا يمثل الجلد بالنسبة للجراثيم الممرضة الموجودة في الوسط الخارجي؟

2- نُكر(ي) بأعراض الإلتهاب.

3- أ- اعط (ي) الإسم المناسب لكل مرحلة من المراحل (1) و(2) و(3) و(4) (الوثيقة 1).



لا يكتب أى شئ في هذه الأطقم

2
4

مادة: علوم الحياة والأرض

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي (دوره يونيو 2014)

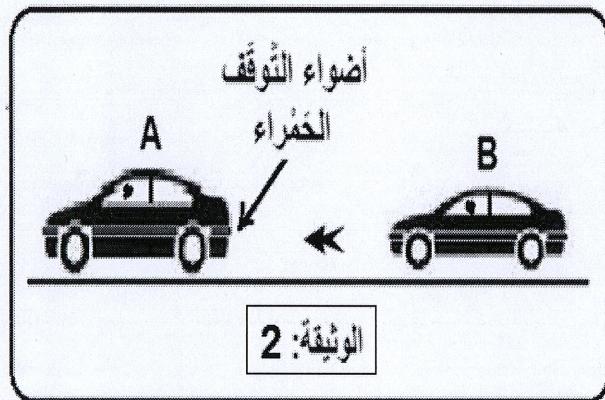
- بـ سـمـ (يـ) الـظـاهـرـةـ الـتـيـ تـمـثـلـهـ مـراـحـلـ الـوـثـيقـةـ 1ـ .

- جـ ماـنـوـعـ الـكـرـيـاتـ الـبـيـضـاءـ الـمـتـدـخـلـةـ فـيـ هـذـهـ الـظـاهـرـةـ ؟

4 - لماذا تعتبر هذه الظاهرة (الوثيقة 1) استجابة مناعية غير نوعية ؟

مـكـونـ الـاسـتـدـلـالـ الـعـلـمـيـ وـالـتـوـاـصـلـ السـانـيـ وـالـكـتـابـيـ (12 نـ)

التمرين الأول: (6 نقط)



يمـجـرـدـ أـنـ يـرـىـ السـائـقـ أـنـ أـضـوـاءـ التـوـقـفـ الـحـمـرـاءـ لـسـيـارـةـ (A) تـسـيرـ أـمـامـهـ قـدـ اـشـتـعـلتـ،ـ يـضـغـطـ بـرـجـلـهـ الـيـمـنـىـ عـلـىـ تـوـاسـةـ الـفـرـامـلـ لـلـيـوـقـفـ سـيـارـتـهـ (B) (الـوـثـيقـةـ:ـ 2ـ) تـجـبـبـاـ لـلـإـصـطـدـامـ .

1- حـدـ طـبـيـعـةـ النـشـاطـينـ الـعـصـبـيـنـ الـذـيـنـ قـامـ بـهـمـاـ هـذـاـ السـائـقـ:

- رـؤـيـةـ أـضـوـاءـ التـوـقـفـ الـحـمـرـاءـ لـسـيـارـةـ (A) :

- الضـغـطـ بـرـجـلـهـ الـيـمـنـىـ عـلـىـ تـوـاسـةـ الـفـرـامـلـ:

• للـكـشـفـ عـنـ بـعـضـ الـعـنـاصـرـ الـعـصـبـيـةـ الـمـتـدـخـلـةـ فـيـ اـنـجـازـ النـشـاطـينـ الـعـصـبـيـنـ الـذـيـنـ قـامـ بـهـمـاـ هـذـاـ السـائـقـ،ـ نـسـتـعـيـنـ بـالـمـلـاحـظـاتـ السـرـيرـيـةـ وـنـتـأـجـهـاـ الـوـارـدـةـ فـيـ الـجـدـولـ التـالـيـ:

النتائج	الملاحظات السريرية
- يـفـقـدـ الشـخـصـ بـصـرـهـ كـلـياـ رـغـمـ سـلـامـةـ الـعـيـنـيـنـ وـالـعـصـبـيـنـ الـبـصـريـيـنـ.	1- إـصـابـةـ شـخـصـ بـصـدـمـةـ شـدـيـدةـ فـيـ الـفـصـقـ الـقـفـوـيـ لـلـمـخـ .
- شـلـلـ الرـجـلـ الـيـمـنـىـ.	2- وـجـودـ تـلـفـ جـزـئـيـ فـيـ مـنـطـقـةـ بـالـقـشـرـةـ الـمـخـيـةـ أـمـامـ شـقـ رـولـانـدـوـ مـنـ نـصـفـ كـرـةـ الـمـخـ الـيـسـرىـ لـشـخـصـ إـثـرـ نـزـيفـ دـمـوـيـ فـيـ الـدـمـاغـ.
- شـلـلـ الـطـرـفـيـنـ الـسـفـلـيـيـنـ.	3- قـطـعـ فـيـ النـخـاعـ الشـوـكـيـ عـلـىـ مـسـتـوىـ أـسـفـلـ الـظـهـرـ لـشـخـصـ إـثـرـ حـادـثـةـ.
- يـفـقـدـ الشـخـصـ الـقـدرـةـ عـلـىـ تـحـريكـ الـطـرـفـ الـسـفـلـيـ الـأـيـمـنـ .	4- قـطـعـ الـعـصـبـ الـوـرـكيـ الـمـعـصـبـ لـعـضـلـاتـ الـطـرـفـ الـسـفـلـيـ الـأـيـمـنـ لـشـخـصـ إـثـرـ حـادـثـةـ.

الكتاب الذي نسبت له فحوى هذه الأرض

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي (دوره يونيو 2014) مادة: علوم الحياة والأرض

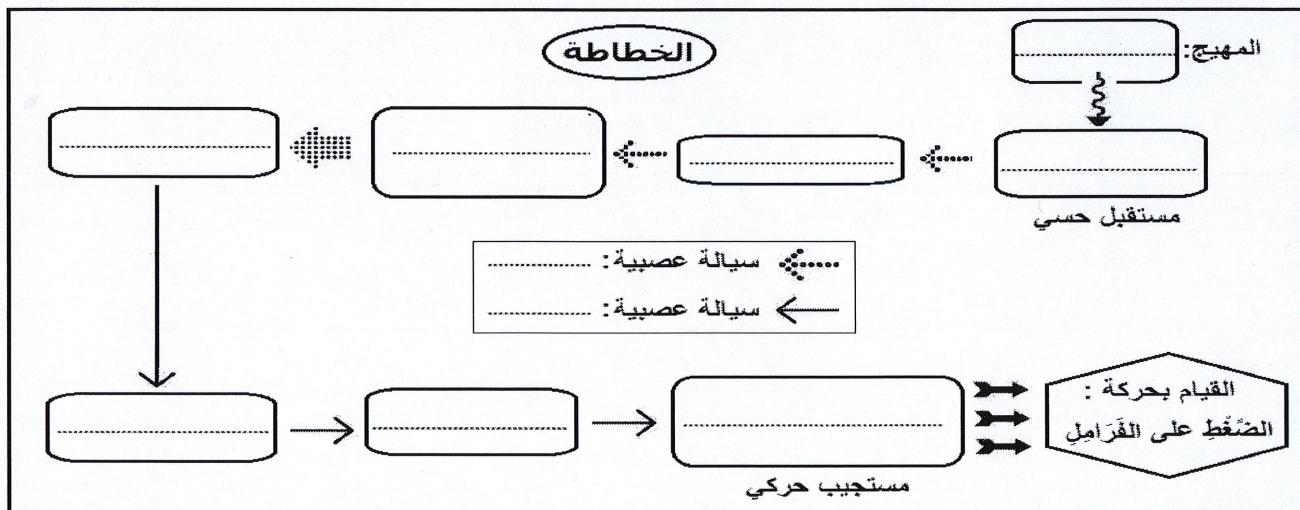
3 / 4

2- استنتج (ي) الأعضاء العصبية التي تم الكشف عنها من خلال هذه الملاحظات السريرية ونتائجها، ثم حدد دور كل عضو وذلك بملء الجدول أسفله:

دورها	الأعضاء	النشاط العصبي
-	-	- رُؤْيَةُ أَصْوَاءِ التَّوقُفِ الْحَمْرَاءِ لِلسيَارَةِ (A):
-	-	- الضَّغْطُ بِالرَّجُلِ الْيُمَنِيِّ
-	-	عَلَى دَوَاسَةِ الْفَرَامِلِ:
-	-	

3- كيف تفسر(ي) إصابة الرّجل الّيمني بالشلل دون الرّجل الّيسرى في الملاحظة السريرية رقم 2.

4- باعتمادك على ما سبق، وعلى مكتسباتك. إِمْلأ (ي) الفراغات في الخطاطة التالية بأسماء العناصر المتدخلة في انجاز حركة الضغط بالرّجل الّيمني على دواسة الفرامل اثّر توصّل المخ بسّيالة عصبية مع تحديد طبيعة هذه السّيالة العصبية .



التمرين الثاني: (6 نقط)

يُكَسِّبُ التَّاقِيَحُ مَنَاعَةً ضَدَّ مَرْضٍ مُعْيَنٍ (الْكَزَازُ مَثَلًا)، بَيْنَمَا يُسَاعِدُ الإِسْتِمْصَالُ عَلَى تَحَطُّيِّ الْمَرْضِ. وَلِتَوضِيعِ ذَلِكَ، أَنْجِزَتْ سَلْسَلَةً مِنَ التَّجَارِبِ عَلَى مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْفِئَرانِ السَّلِيمَةِ. يُلْخَصُ الْجُدُولُ الْآتَيُّ هَذِهِ التَّجَارِبَ مَعَ نَتَائِجِهَا.

لا يكتب أى شيء في هذه الأطقم

٤
٤

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي (دورة يونيو 2014) مادة: علوم الحياة والأرض

رقم التجربة	الظروف التجريبية	النتائج
1	- حقن الفار A بالسمين الكزازي.	يموت الفار A بمرض الكزاز.
2	- حقن الفار B بنوفان الكزاز وبعد 15 يوماً نحنته بالسمين الكزازي.	يبقى الفار B حيا.
3	- حقن الفار C بكمية مصل مُستَخلص من فار مُمْنَع ضد الكزاز، ثم مباشرة بعد ذلك نحقن الفار C بالسمين الكزازي.	يبقى الفار C حيا.
4	- حقن الفار D بكمية مصل مُستَخلص من فار مُمْنَع ضد الكزاز. وبعد 15 يوماً نحقن الفار D من جديد بالسمين الكزازي.	يموت الفار D بمرض الكزاز.
5	- حقن الفار E بكريات لمفاويبة T قاتلة أو (T8) المستَخلصة من فار مُمْنَع ضد الكزاز. وبعد 15 يوماً نحقن الفار E من جديد بالسمين الكزازي.	يموت الفار E بمرض الكزاز.

1- فسر لماذا يبقى الفار B حيا في التجربة رقم 2 ؟

2- حدد (ي) من بين هذه التجارب التجربتين اللتين تؤكدان أن هذه الاستجابة المناعية ذات وسيط خلطي. وضح (ي) جوابك :

3- ماذا تستنتج (ي) من مقارنة نتائجي التجربتين رقم 3 و رقم 4 بخصوص فعالية المصل ؟

4- ما هي طريقة تدعيم الاستجابة المناعية التي تكشف عنها:

أ- التجربة رقم 2 ؟ :

ب- التجربة رقم 3 ؟ :

5- انطلاقاً مما سبق وضح (ي) لماذا يُؤثِّرُ التلقيح مناعة ضد المرض بينما يساعد الإِسْتِمْصال على تَخَطِّي المرض؟