

- دورة يونيو 2014

خاص بكتابه الامتحان

## امتحان نيل شهادة السائق الاعدادي

(اطرشون المدرسون والاحرار)

### مادة: علوم الحياة والارض



الاسم الشخصي .....

الاسم العائلي .....

تاريخ ومكان الازدياد: .....

رقم الامتحان .....

[www.9alami.info](http://www.9alami.info)

خاص بكتابه الامتحان

## امتحان نيل شهادة السائق الاعدادي

- دورة يونيو 2014

### مادة: علوم الحياة والارض

ساعة المعامل : 1

مدة الانجاز: واحدة

النقطة على 20

١  
٤

توجيهات عامة: اجب(ي) في هذه الورقة

#### ١- مكون استرداد المعرف (8 ن)

#### التمرين الاول: (4 نقط)

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

صحيح	خطأ	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 بجراح على مستوى الجلد، تتسرب الجراثيم الممرضة داخل الجسم فتحدث استجابة التهابية محلية، تساهم في حدوث ظاهرة وتمثل الوثيقة 1 رسمًا تخطيطياً للمراحلها.

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

٢- نُكر(ي) بأعراض الالتهاب.

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

[www.9alami.info](http://www.9alami.info)

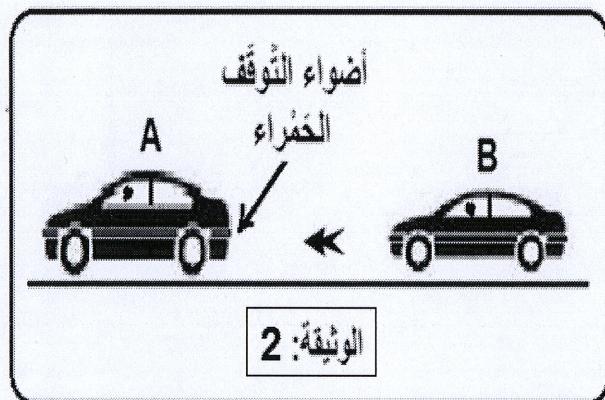
- بـ سـمـ (يـ) الـظـاهـرـةـ الـتـيـ تـمـثـلـهـ مـراـحـلـ الـوـثـيقـةـ ١ـ .

- جـ ماـ نـوـعـ الـكـرـيـاتـ الـبـيـضـاءـ الـمـتـدـخـلـةـ فـيـ هـذـهـ الـظـاهـرـةـ ؟

٤ - لـمـاـذـاـ تـعـتـبـرـ هـذـهـ الـظـاهـرـةـ (الـوـثـيقـةـ ١ـ) اـسـتـجـابـةـ مـنـاعـيـةـ غـيرـ نـوـعـيـةـ ؟

#### مـكـونـ الـاسـتـدـلـالـ الـعـلـمـيـ وـالـتـوـاـصـلـ السـانـيـ وـالـكـتـابـيـ (١٢ـ نـ)

##### الـتـمـرـينـ الـأـوـلـ: (٦ـ نـقـطـ)



بـمـجـرـدـ أـنـ يـرـىـ السـائـقـ أـنـ أـضـوـاءـ التـوقـفـ الـحـمـراءـ لـسـيـارـةـ (A)ـ تـسـيرـ أـمـامـهـ قـدـ اـشـتـعـلتـ،ـ يـضـغـطـ بـرـجـلـهـ الـيمـنـىـ عـلـىـ تـوـاسـةـ الـفـرـامـلـ لـلـيـوـقـفـ سـيـارـتـهـ (B)ـ (الـوـثـيقـةـ:ـ 2ـ)ـ تـجـبـبـاـ لـلـإـصـطـدـامـ .

١ـ حـدـ طـبـيـعـةـ النـشـاطـيـنـ الـعـصـبـيـنـ الـذـيـنـ قـامـ بـهـمـاـ هـذـاـ السـائـقـ:

- رـؤـيـةـ أـضـوـاءـ التـوقـفـ الـحـمـراءـ لـسـيـارـةـ (A)ـ :

- الضـغـطـ بـالـرـجـلـ الـيمـنـىـ عـلـىـ تـوـاسـةـ الـفـرـامـلـ:

• لـلـكـشـفـ عـنـ بـعـضـ الـعـنـاصـرـ الـعـصـبـيـةـ الـمـتـدـخـلـةـ فـيـ اـنـجـازـ النـشـاطـيـنـ الـعـصـبـيـنـ الـذـيـنـ قـامـ بـهـمـاـ هـذـاـ السـائـقـ،ـ نـسـتـعـيـنـ بـالـمـلـاحـظـاتـ السـرـيرـيـةـ وـنـتـأـجـهـاـ الـوـارـدـةـ فـيـ الـجـدـولـ الـتـالـيـ:

النتائج	الملاحظات السريرية
- يفقد الشخص بصره كلياً رغم سلامته العينين والعصبين البصريين.	١- إصابة شخص بصدمة شديدة في الفص القفوي للمخ .
- شلل الرجل اليمني.	٢- وجود تلف جزئي في منطقة بالقشرة المخية أمام شق رولاندو من نصف كرة المخ اليسرى لشخص إثر نزيف دموي في الدماغ.
- شلل الطرفين السفليين.	٣- قطع في النخاع الشوكي على مستوى أسفل الظهر لشخص إثر حادثة.
- يفقد الشخص القدرة على تحريك الطرف السفلي الأيمن .	٤- قطع العصب الوركي المُعصب لعضلات الطرف السفلي الأيمن لشخص إثر حادثة.

# الكتاب المفتوح في علم الأحياء والبيئة

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

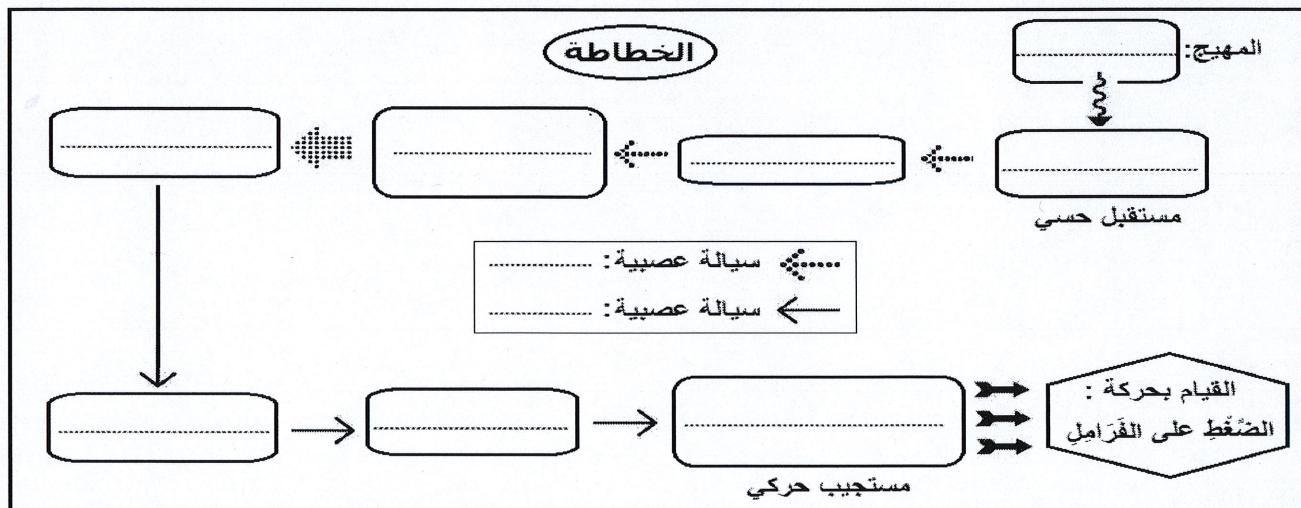
٣ / ٤

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
-	-	- رُؤْيَاةِ 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. املأ(ي) الفراغات في الخطاطة التالية بأسماء العناصر المتدخلة في انجاز حركة الضغط بالرّجل الّيمني على دواسة الفرامل اثراً توصل المخ برسالة عصبية مع تحديد طبيعة هذه الرسالة العصبية.



التمرين الثاني: (6 نقط)

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

# لا يكتب أي شيء في هذه الأط桦

٤  
٤

مادة: علوم الحياة والأرض

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي (دوره يونيو 2014)

النتائج	الظروف التجريبية	رقم التجربة
يموت الفأر A بمرض الكزار.	- حقن الفأر A بالسمين الكزارى.	1
يبقى الفأر B حيا.	- حقن الفأر B بذو فان الكزار وبعد 15 يوماً نحقيقه بالسمين الكزارى.	2
يبقى الفأر C حيا.	- حقن الفأر C بكمية مصل مُستَخلص من فأر مُمْنَع ضد الكزار، ثم مباشرة بعد ذلك نحقن الفأر C بالسمين الكزارى.	3
يموت الفأر D بمرض الكزار.	- حقن الفأر D بكمية مصل مُستَخلص من فأر مُمْنَع ضد الكزار. وبعد 15 يوماً نحقن الفأر D من جديد بالسمين الكزارى.	4
يموت الفأر E بمرض الكزار.	- حقن الفأر E بكريات لمفاويبة T قاتلة أو (T8) المستَخلصة من فأر مُمْنَع ضد الكزار. وبعد 15 يوماً نحقن الفأر E من جديد بالسمين الكزارى.	5

1- فسر لماذا يبقى الفأر 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 يُؤثِّر التلقيح مناعة ضد المرض بينما يساعد الإِسْتِمْصال على تَخَطِّي المرض؟