



1/4

الصفحة

الامتحان الجهوي الموحد
لليل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
- دورة يونيو 2013 -

مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المعامل: 1	المادة: علوم الحياة والأرض	خاص بكتابه الامتحان
رقم الامتحان :	الاسم والنسب :



مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المعامل: 1	المادة : علوم الحياة والأرض	خاص بكتابه الامتحان
المصحح :	النقطة بالأرقام: 20 /

التمرين الأول : (10 نقط)

1 - صل بسهم عناصر المجموعتين عند وجود علاقة منطقية . (2 ن)

المجموعة الثانية	المجموعة الأولى
- حساسية شعورية	- النخاع الشوكي
- مركز عصبي انعكاسي	- الاحساس بالألم
- استجابة مناعية غير نوعية	- إفراز السميين
- عصبيات الكزار	- البلعمة

2 - ضع علامة X أمام كل اقتراح صحيح من بين الاقتراحات الآتية . (2 ن)

يعتبر العصب الوركي عصبا مختلطا لأنه:

- مرتبط بالنخاع الشوكي
- يحتوي على ألياف عصبية حركية
- يحتوي على ألياف عصبية حسية وحركية ...

عند شخص من الفصيلة الدموية AB :

- تضم الكريات الحمراء مولد اللكد A و مولد اللكد B
- يضم البلازما الدموي اللكتين مضاد A ومضاد B
- تضم الكريات الحمراء مولد اللكد B فقط

الاستعمال هو :

تنقل السيالة العصبية الحركية من :

- تحفيز الجسم على إنتاج مضادات أجسام
- حقن الجسم بمضادات أجسام نوعية وجاهزة
- القضاء على الجراثيم الموجودة في الجرح

- الباحة الحركية بالدماغ إلى العضلة
- المستقبلات الحسية إلى النخاع الشوكي
- النخاع الشوكي إلى العضلة

3 - املأ الخانات الفارغة في الجدول الآتي بكتابه المصطلح المناسب أمام كل تعريف من التعريفات التالية : (2 ن)

المصطلح المناسب	التعريف
	تنقل السيالة العصبية من المركز العصبي إلى العضلة
	خاصية استرجاع العضلة لطولها الأصلي بعد إلغاء القوة المسببة في تمددها
	كائنات مجهرية تتميز بقدرتها على إحداث مرض نظرا لتكاثرها السريع أو احتوائها على عاليه تمكنها من الانفلات من آليات دفاع الجسم
	استجابة مناعية يتم خلالها تحسيس وتنشيط المفاويات T فيتتحول بعضها إلى لمفاويات T قاتلة تهدم الخلايا المعرفة والخلايا السرطانية

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

2/4

الصفحة

www.9alami.info

- 4 - اتم الجمل بما يناسب من الإقتراحات التالية: المفاويات T - انتهازية - VIH - فقدان المناعة المكتسبة (2 ن)
مرض السيدا أو داء يؤدي إلى قصور مناعي نتيجة إصابة الجسم بفيروس (حمة) يدعى الذي يُدمّر ويُتَلَفُّ الخلايا المناعية المعروفة باسم ويصبح الجسم عرضة لأبسط الجراثيم. يتربّع عن ذلك ظهور أمراض نادرة تؤدي إلى وفاة الشخص المصاب كالإسهال المزمن وداء السل.

- 5 - اتم الجدول الآتي بما يناسب. (2 ن)

العناصر المتدخلة في هذا النشاط	مكان نشوء السيالة العصبية	نوع النشاط العصبي	النشاط العصبي
			الاستماع إلى المذيع
			سحب اليد لا إراديا وبسرعة نتيجة وخزها بإبرة

التمرين الثاني: 8 نقط

للكشف عن بعض مظاهر الاستجابة المناعية الموجهة ضد دخول بكتيريا ممرضة إلى الجسم نقترح المعطيات التالية:
تبين الوثيقة 1 تطور كمية مولدات المضاد ومضادات الأجسام النوعية بدلاله الزمن في دم شخص أصيب ببكتيريا معدية.



الوثيقة 1

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

3/4

الصفحة

www.9alami.info

1 – حدد اليوم الذي بلغت فيه العدوى ذروتها عند هذا الشخص. علل جوابك . (1 ن)

الجواب :

2 – صف تطور كمية مضادات الأجسام في دم هذا الشخص خلال الفترة ما بين 0 و 14 يوما، واقتصر تفسيرا لها على التطور. (3 ن)

الجواب :

3 – حدد اليوم الذي يمكن فيه اعتبار هذا الشخص قد شفي من العدوى. علل جوابك. (2 ن)

الجواب:

4 – استنتاج نوع الاستجابة المناعية الموجهة ضد مولدات مضادات البكتيريا الممرضة التي أصيب بها الشخص.
ULL جوابك. (2 ن)

الجواب:

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

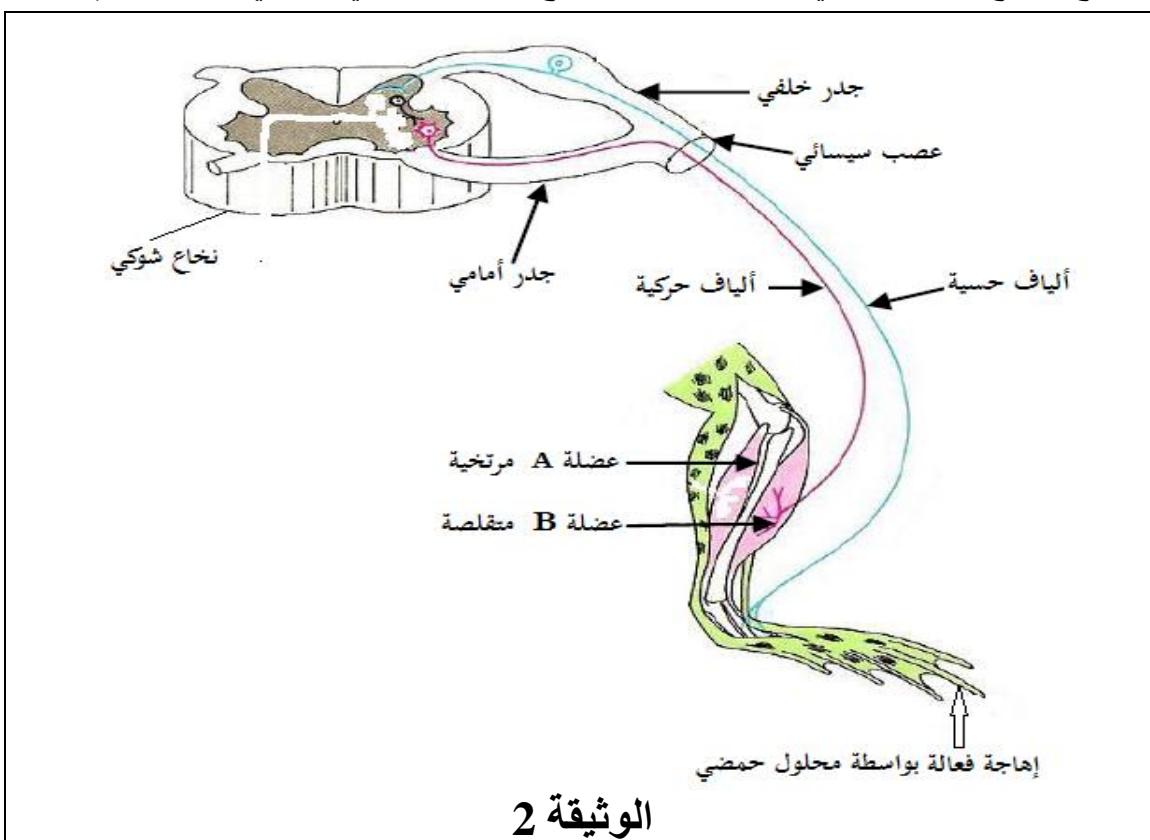
4/4

الصفحة

www.9alami.info

التمرين الثالث : 2 نقط

يؤدي تهيج أصابع الطرف الخلفي لضفدة مخربة الدماغ بمحلول حمضي إلى ثني هذه الرجل (أنظر الوثيقة 2)



الوثيقة 2

1 - بماذا تسمى الضفدة مخربة الدماغ ؟ (0,5 ن)

الجواب :

2 - ما هو النشاط العصبي الذي يمثله رد فعل هذه الضفدة على إثر التهيج بمحلول الحمضي ؟ (0,5 ن)

الجواب :

3 - اتمم رسم الوثيقة 2 وذلك بالإشارة بواسطة أسهم إلى مسار (اتجاه) السائلة العصبية الناتجة عن الإهاجة بمحلول الحمضي. (0,5 ن)

4 - حدد من بين العضلتين A و B الممثلتين على الوثيقة 2 العضلة المسئولة عن ثني القدم والعضلة المسئولة عن بسطه. (0,5 ن)

الجواب :

www.9alami.info