

خاص بكتابه الامتحان

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة السلك الإعدادي - دوره يونيو 2016
الموضوع (الرسميون والأحرار)

رقم الامتحان:

.....

الاسم الشخصي والعائلي

1

المعامل:

1 ساعة

مدة الإنجاز:

علوم الحياة والأرض

المادة:



خاص بكتابه الامتحان

الصفحة 1 على 4

النقطة النهاية على 20: والحرروف

اسم المصحح وتوقيعه:

المادة: علوم الحياة والأرض

ورقة الإجابة

المكون الأول : استرداد المعرف (8 نقط)

1 – اربط بسهم كل عنصر في المجموعة 1 بما يناسبه في المجموعة 2 (2 ن)

المجموعة 2
تكون الألياف العصبية
العضلة
حساسية شعورية
تهدد الجهاز العصبي

المجموعة 1
المخدرات
المادة البيضاء للنسيج العصبي
مستجيب حركي
رؤية الضوء

2 – أجب ب الصحيح أو خطأ أمام الاقتراحات التالية (2 ن)

.....	تنتج الكريات المفاوية T على مستوى الغدة السعترية
.....	يتم الإستعمال بنقل الكريات المفاوية من شخص إلى آخر
.....	مصل الفصيلة الدموية AB يحتوي على مضادات الأجسام مضاد A و مضاد B
.....	الخلايا البدنية مسؤولة عن الاستجابة الأرجية

3 – اتم الجمل التالية مستعملا المصطلحات التالية : (2 ن)

عدة نوى - الوحدة المحركة - المرونة - نواة واحدة

- تحتوي الخلية العضلية على بينما تحتوي الخلية العصبية على
- ترتبط تفرعات الخلية العصبية بعدة ألياف عصبية لتشكيل
- هي إمكانية العضلة لاسترجاع طولها الأصلي .

4 – صنف الخصائص التالية داخل الجدول التالي : (2 ن)

وسيلة علاجية - وسيلة وقائية - مناعة فورية - مناعة دائمة

الإستعمال	التلقيح
.....
.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre



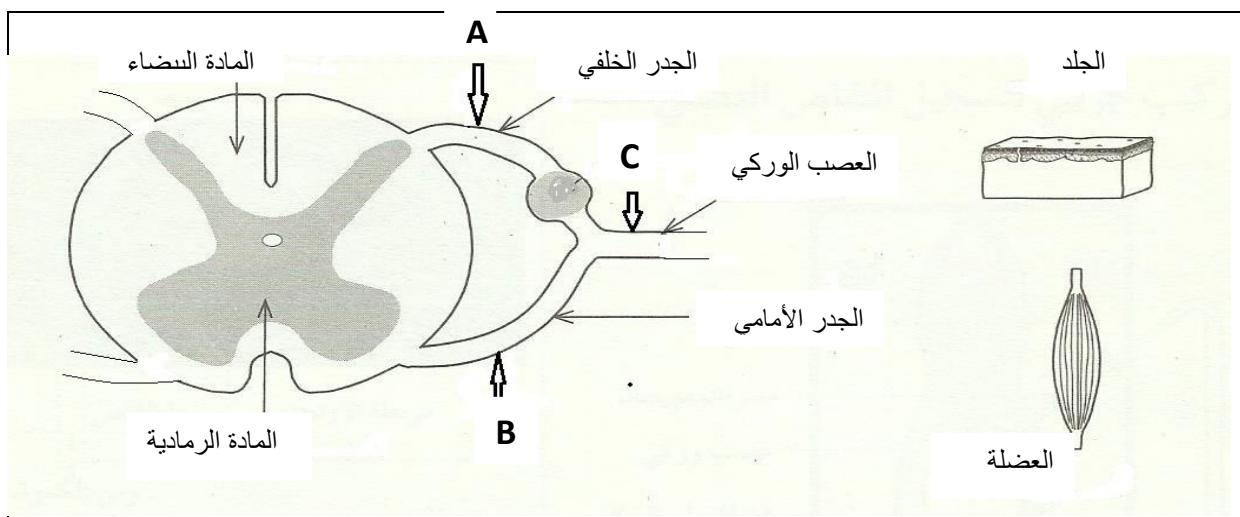
الصفحة : 2 على 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2016 – مادة: علوم الحياة والأرض

المكون الثاني : الاستدلال العلمي و التعبير الكتابي و البياني (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقاط)

لإبراز خصيات العصب الوركي تم القيام بمجموعة من تجارب القطع عند حيوان الكبدي و ذلك في المستويات A و B و C كما هو مبين في الوثيقة 1 . يمثل الجدول أسفله النتائج المحصل عليها



الجدول

النتيجة	مستوى القطع
فقدان حساسية الطرف المعصوب بالعصب الوركي مع احتفاظه بالحركة	A
شلل الطرف المعصوب بالعصب الوركي مع احتفاظه بالحساسية	B

1 – ماذا تستنتج من نتيجة القطع على المستوى A . علل جوابك (1 ن)

2 – ماذا تستنتج من نتيجة القطع على المستوى B . علل جوابك (1 ن)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre



الصفحة : 3 على 4

الامتحان الجبوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2016 – مادة: علوم الحياة والأرض

3 – يعرف العصب الوركي أنه عصب مختلط ، فسر ذلك (1 ن)

4 – ما هي النتيجة المنتظرة إذا ما تم القطع على المستوى C . (1)

يلعب النخاع الشوكي دور المركز العصبي للانعكاس الشوكي .

5 - اتم الوثيقة أعلاه برسم البنيات المتداخلة في الانعكاس الشوكي و اتجاه السيالة العصبية عند حيوان سليم . (2 ن)

التمرين الثاني (4 نقط)

ينتتج مرض السل عن الإصابة بعصبيات كوخ (BK) . لمعرفة كيف يتصدى الجسم لهذه البكتيريا فنقترح التجارب التالية : تم عزل المصل و الكريات المفاوية من فأر A ومنع ضد مرض السل و إنجاز التجربتين المبينتين في الجدول التالي :

النتيجة	التجربة	
يموت الفار B	حقن الفار B بمصل مأخوذ من الفار A بعد ذلك حقن الفار B بعصبيات كوخ	1
يبقى الفار C حيا	حقن الفار C بكريات لمفاوية مأخوذة من الفار A بعد ذلك حقن الفار C بعصبيات كوخ	2

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre



الصفحة : 4 على 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2016 – مادة: علوم الحياة والأرض

1 وضح كيف اكتسب الفأر A مناعة ضد مرض السل؟ (1 ن)

.....
.....
.....

2 - فسر سبب موت الفأر B و عدم موت الفأر C (1 ن)

.....
.....
.....

3 - بأي نوع من الاستجابة المعنوية يتعلق الأمر ؟ علل جوابك (2 ن)

.....
.....
.....

التمرين الثالث (2 نقط)

بينت تحاليل الدم عند شخصين X و Y النتائج المبينة في الجدول التالي:

المصل	الشخص X	الشخص Y
يحتوي على مضادات الأجسام : مضاد B	يحتوي على مضادات الأجسام : مضاد A	X
يحتوي على مضادات الأجسام : مضاد A	يحتوي على مضادات الأجسام : مضاد B	Y

1 - حدد الفصيلة الدموية لكل من الشخص X والشخص Y (1 ن)

.....
.....
.....

2 - هل يمكن لأحدهما أن يتبرع بدمه للأخر ؟ علل جوابك (1 ن)

.....
.....
.....

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة
السلك الإعدادي-دوره يونيو 2016
الرسميون والأحرار

1 ساعة

مدة الإجازة:

1

المعامل:

علوم الحياة والأرض

المادة:

عناصر الإجابة وسلم التقييم

قبل الإجابات التي تسير في نفس السياق من قبيل ما يلي

التنقيط	عناصر الأجوبة	الأسئلة
	المكون الأول (8 نقط)	
2=0,5×4	ربط كل عنصر بما يناسبه	1
2=0,5×4	خطأ - خطأ - خطأ - صحيح	2
2=0,5×4	إنتمام الحمل بما يناسب	3
2=0,5×4	تعبئة الجدول	4
	المكون الثاني (12 نقطة)	
1	يحتوي الجدر الخلفي على ألياف حسية	1
1	يحتوي الجدر الأمامي على ألياف حركية	2
1	يتتوفر العصب الوركي على ألياف حسية و حركية	3
1	فقدان الحساسية والحركية	4
2	رسم قوس الانعكاس (ليف حسي- ليف حركي - عصبة الربط - اتجاه السائلة العصبية)	5
	التمرين الثاني (4 نقط)	
1	حقنه بعصيات كوخ وهنة (قبل حقنه ب BCG أو شفي من المرض)	1
1	موت الفأر B لأن مصل الفأر A لا يوفر له مناعة ضد المرض ، وبقاء الفأر C حيا لأن الكريات الممفافية المأخوذة من الفأر A وفرت له مناعة ضد المرض	2
2	مناعة خلوية لأنها تنتقل بواسطة الكريات الممفافية وليس بواسطة المصل	3
	التمرين الثالث (2 نقط)	
1=2×0,5	X : الفصيلة A	1
1=2×0,5	لا يمكن - تعليل صحيح و مقبول	2