المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني <<>> الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء سطات	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل** **شهادة السلك الإعدادي -دورة يونيو 2016** **الموضوع (الرسميون والأحرار)**	خاص بكتابة الامتحان
الاسم الشخصي والعائلي		رقم الامتحان:.....

المادة:	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز:	1 ساعة	المعامل:	1

المادة :علوم الحياة والأرض	النقطة النهائية على 20:.....والحروف.....	خاص بكتابة الامتحان
ورقة الإجابة	اسم المصحح وتوقيعه:.....	الصفحة 1 على 4

المكون الأول : استرداد المعارف (8 نقط)

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

المجموعة 1
المخدرات
المادة البيضاء للنسيج العصبي
مستجيب حركي
رؤية الضوء

المجموعة 2
تكون الألياف العصبية
العضلة
حساسية شعورية
تهدد الجهاز العصبي

2 – أجب بصحيح أو خطأ أمام الاقتراحات التالية (2 ن)

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

3 – اتمم 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

التلقيح	الإستمصال
....	....

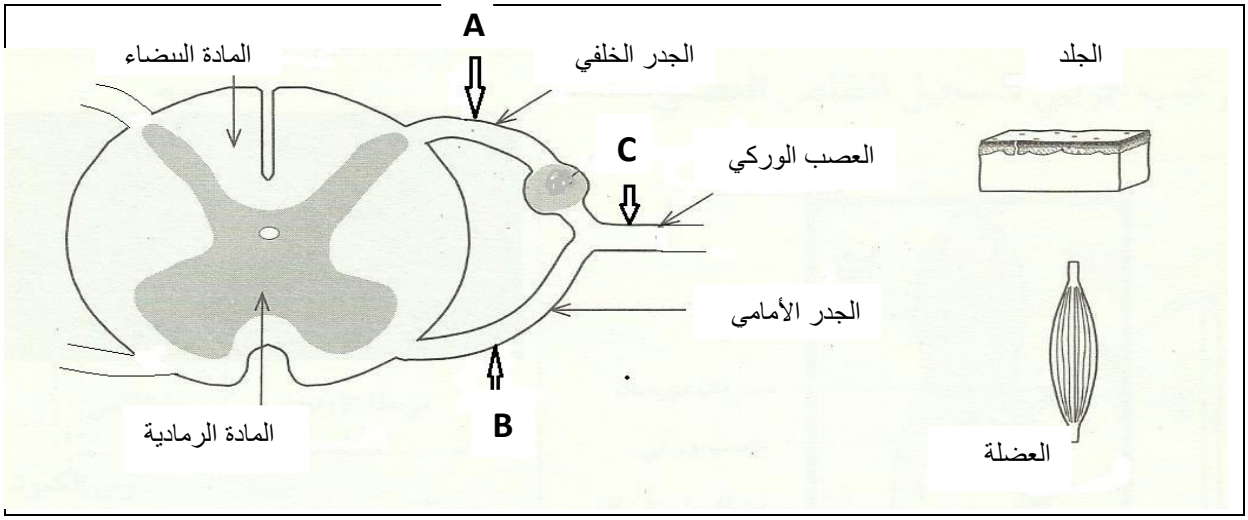
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre

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

التمرين الأول (6 نقط)

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



الجدول

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

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

✂----------

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

يلعب النخاع الشوكي دور المركز العصبي للانعكاس الشوكي .

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

التمرين الثاني (4 نقط)

ينتج مرض السل عن الإصابة بعصيات كوخ (BK) . لمعرفة كيف يتصدى الجسم لهذه البكتيريا نقترح التجارب التالية :
تم عزل المصل و الكريات اللمفاوية من فأر A ممنع ضد مرض السل و إنجاز التجربتين المبينتين في الجدول التالي:

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

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre

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 المناعتية يتعلق الأمر ؟ علل جوابك (2 ن)

.....

.....

.....

التمرين الثالث (2 نقط)

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

	المصل	غشاء الكريات الدموية الحمراء
الشخص X	يحتوي على مضادات الأجسام :مضادA	تتوفر على مولد المضاد B
الشخص Y	يحتوي على مضادات الأجسام :مضادB	تتوفر على مولد المضاد A

1 – حدد الفصيلة الدموية لكل من الشخص X و الشخص Y (1 ن)

.....

.....

2 – هل يمكن لأحدهما أن يتبرع بدمه للآخر ؟ علل جوابك (1 ن)

.....

.....

.....