

ثانوية: هواري بومدين - سوافلية

المستوى : س1 ج م أ

المدة : 1 سا

20

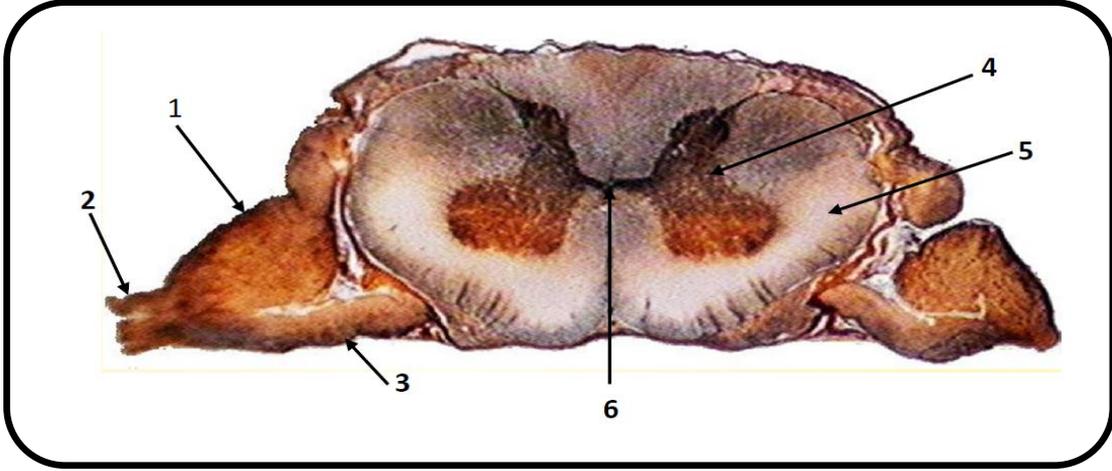
اللقب : .....

الاسم : .....

## الفرض المحروس الأول للفصل الأول

### التمرين الأول: (08ن)

تمثل الوثيقة التالية صورة بالمجهر الضوئي مكبرة 20 مرة لأحد المراكز العصبية:



1- ضع عنوان مناسب للصورة الموضحة

العنوان: .....

2- تعرف على البيانات المرقمة :

.....4.

.....5.

.....6.

.....1.

..... 2.

.....3.

3- أذكر مكونات النسيج العصبي على مستوى العنصر 4:

.....

.....

4- أذكر مكونات النسيج العصبي على مستوى العنصر 5:

.....

.....

5- اذكر دور العنصر 1:

.....

.....

6- اذكر دور العنصر 3:

.....

.....

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

1- تقع المادة الرمادية في النخاع الشوكي في الجهة المحيطة (.....)

.....

2- تتواجد الألياف العصبية على مستوى المادة الرمادية. (.....)

.....

3- يؤدي قطع الجذر البطني للنخاع الشوكي إلى فقدان القدرة على الاحساس. (.....)

.....

4- الرسالة العصبية الجابذة سيالة تتجه نحو المركز. (.....)

.....

5- يتكون العصب الشوكي من ألياف عصبية حسية فقط. (.....)

.....

6- الجذر البطني هو جذر حسي ويقع جسمه الخلوي على مستوى العقدة الشوكية. (.....)

.....

7- يتكون الليف العصبي من خلية عصبية وجسم خلوي. (.....)

.....

8- الجذر البطني للنخاع الشوكي يحتوي على انتفاخ يدعى بالعقدة الشوكية. (.....)

.....

9- عزل النواة عن العصبون يؤدي إلى موت العصبون. (.....)

.....

10- يتكون الليف العصبي من حزمة من الأعصاب. (.....)

.....

11- تتكون الخلية العصبية من جسم خلوي به نواة وتفرعات شجرية و محور أسطواني ينتهي بتفرعات نهائية عصبية. (.....)

.....

12- المركز العصبي المسؤول عن المنعكس العضلي هو المخ. (.....)

.....

هناك نوعان من الناس على الأرض : من يبحث عن سبل للنجاح ، ومن يبحث عن مبررات للفشل



بالتوفيق للجميع

## التصحيح النموذجي للفرض

**التمرين الأول : (08ن)**

العلامة كاملة	العلامة مجزئة	الجواب	رقم الجواب
1	1	العنوان : مقطع عرضي في النخاع الشوكي	-1-
3	6*0.5	التعرف على البيانات المرقمة: 1 جذر ظهري (خلفي) 2 عصب شوكي 3 جذر بطني (امامي) 4 مادة رمادية 5 مادة بيضاء 6 قناة السيساء	-2-
1	1	تتكون المادة الرمادية من اجسام خلوية	-3-
1	1	تتكون المادة البيضاء من ألياف عصبية	-4-
1	1	الجذر الظهري ينقل رسالة عصبية حسية (جابذة)	-5-
1	1	الجذر الأمامي ينقل رسالة عصبية حركية (نابذة)	-6-

**التمرين الثاني: (12ن)** أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

العلامة كاملة	العلامة مجزئة	الجواب	رقم الجواب
1	2*0.5	- تقع المادة الرمادية في النخاع الشوكي في الجهة المحيطة (خطأ) تقع المادة الرمادية في النخاع الشوكي في الجهة المركزية	1
1	2*0.5	- تتواجد الألياف العصبية على مستوى المادة الرمادية. (خطأ) تتواجد الألياف العصبية على مستوى المادة البيضاء	2
1	2*0.5	- يؤدي قطع الجذر البطني للنخاع الشوكي إلى فقدان القدرة على الاحساس. (خطأ) يؤدي قطع الجذر البطني للنخاع الشوكي إلى فقدان القدرة على الحركة.	3
1	1	- الرسالة العصبية الجابذة سيالة تتجه نحو المركز. (صحيح)	4
1	2*0.5	- يتكون العصب الشوكي من ألياف عصبية حسية فقط. (خطأ) يتكون العصب الشوكي من ألياف عصبية حسية و ألياف عصبية حركية	5
1	2*0.5	- الجذر البطني هو جذر حسي ويقع جسمه الخلوي على مستوى العقدة الشوكية. (خطأ) الجذر الظهري هو جذر حسي ويقع جسمه الخلوي على مستوى العقدة الشوكية	6
1	2*0.5	- يتكون الليف العصبي من خلية عصبية وجسم خلوي. (خطأ) تتكون الخلية العصبية من ليف عصبي وجسم خلوي	7
1	2*0.5	- الجذر البطني للنخاع الشوكي يحتوي على انتفاخ يدعى بالعقدة الشوكية. (خطأ) الجذر الظهري للنخاع الشوكي يحتوي على انتفاخ يدعى بالعقدة الشوكية	8
1	1	- عزل النواة عن العصبون يؤدي إلى موت العصبون. (صحيح)	9
1	2*0.5	- يتكون الليف العصبي من حزمة من الأعصاب. (خطأ) يتكون العصب من حزمة من الألياف العصبية.	10
1	1	- تتكون الخلية العصبية من جسم خلوي به نواة وتفرعات شجرية و محور أسطواناني ينتهي بتفرعات نهائية عصبية. (صحيح)	11
1	2*0.5	- المركز العصبي المسؤول عن المنعكس العضلي هو المخ. (خطأ) المركز العصبي المسؤول عن المنعكس العضلي هو النخاع الشوكي.	12