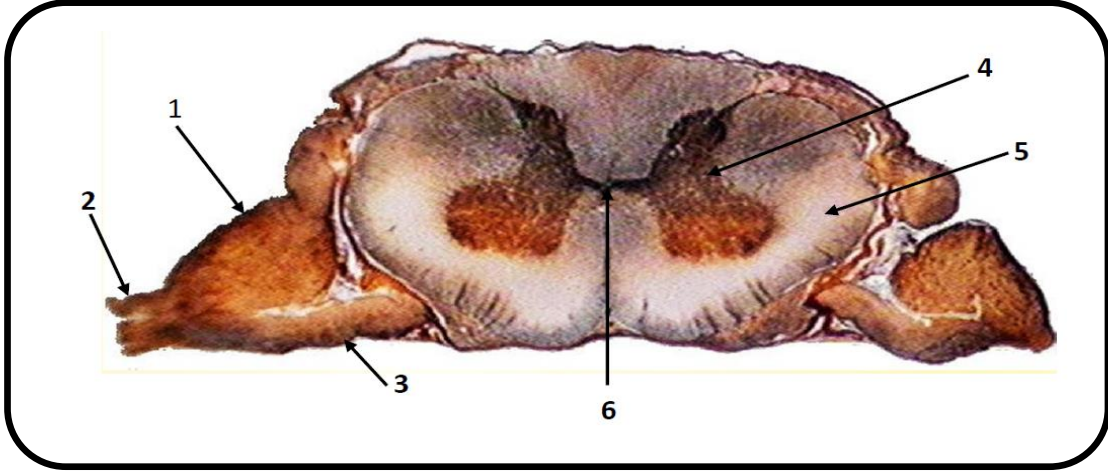


## الفرض المحروس الأول للفصل الأول

### 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<br>كاملة | العلامة<br>مجزئة | الجواب                                                                                                                 | رقم<br>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 (جاذبة)                                                                             | -5-           |
| 1                | 1                | الجذر الأمامي ينقل رسالة عصبية حركية (ناذبة)                                                                           | -6-           |

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

| العلامة<br>كاملة | العلامة<br>مجزئة | الجواب                                                                                                                                          | رقم<br>الجواب |
|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                | 2*0.5            | - تقع المادة الرمادية في النخاع الشوكي في الجهة المحيطة (خطأ)<br>تقع المادة الرمادية في النخاع الشوكي في الجهة المركزية                         | 1             |
| 1                | 2*0.5            | - تتواجد الألياف العصبية على مستوى المادة الرمادية. (خطأ)<br>تتواجد الألياف العصبية على مستوى المادة البيضاء                                    | 2             |
| 1                | 2*0.5            | - يؤدي قطع الجذر البطني للنخاع الشوكي إلى فقدان القدرة على الاحساس. (خطأ)<br>يؤدي قطع الجذر البطني للنخاع الشوكي إلى فقدان القدرة على الحركة.   | 3             |
| 1                | 1                | - الرسالة العصبية الجاذبة سيالة تتجه نحو المركز. (صحيح)                                                                                         | 4             |
| 1                | 2*0.5            | - يتكون العصب الشوكي من ألياف عصبية حسية فقط. (خطأ)<br>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)<br>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)<br>تتكون الخلية العصبية من ليف عصبي وجسم خلوي                                               | 7             |
| 1                | 2*0.5            | - الجذر البطني للنخاع الشوكي يحتوي على انتفاخ يدعى بالعقدة الشوكية. (خطأ)<br>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)<br>يتكون العصب من حزمة من الألياف العصبية.                                                       | 10            |
| 1                | 1                | - تتكون الخلية العصبية من جسم خلوي به نواة وتفرعات شجرية و محور أسطواني ينتهي بتفرعات نهائية عصبية. (صحيح)                                      | 11            |
| 1                | 2*0.5            | - المركز العصبي المسؤول عن المنعكس العضلي هو المخ. (خطأ)<br>المركز العصبي المسؤول عن المنعكس العضلي هو النخاع الشوكي.                           | 12            |