

## اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

الإسم؛ ..... اللقب؛ ..... القسم؛ .....

**تمرين الأول؛ (8ن)؛**

ضع خط تحت العبارة أو العبارات الصحيحة لكل جملة.

- أ/ السيالة العصبية الحسية هي؛  
 1- تنتقل من المحيط إلى المركز. 2- تنقلها الأعصاب الجابدة  
 3- تنتقل من المركز إلى المحيط.
- ب/ المغزل العصبي العضلي هو؛  
 1 -استقبال التنبيه وتوليد الرسالة الحسية. 2- تنفيذ السيالة الحركية . 3 - موجود في المادة الرمادية.
- ج/ المادة الرمادية في النخاع الشوكي هي؛  
 1 - محيطية وتحتوي على أجسام خلوية . 2 - مركزية وتحتوي على أجسام خلوية. 3- مركزية وتحتوي على الألياف العصبية.
- د/ العصب الشوكي يتكون من؛  
 1- الأعصاب الحركية والأعصاب الحسية. 2 - الأعصاب الجابدة . 3- الأعصاب الناظدة.

**تمرين الثاني؛ (6ن)؛**

اقرأ الجمل بتمعن وقم بملأ الفراغات.

- 1- يتكون المخ من عدد من الفصوص و هي..... الجداري؛ الفص ..... و الفص الجبيني والفص.....  
 2- القشرة..... طبقة رقيقة من المادة .....؛ فهي محيطية بالنسبة للمخ  
 3- يفصل شق سلفيوس الفص ..... عن الفص .....؛ كما يفصل..... رولاندو الفص..... عن الفص.....  
 4- السطح الحسي..... هو مقر استقبال المعلومات والسطح الحسي ..... هو مقر تشكل الإحساس الواعي

**تمرين الثالث؛ (6ن)؛**

نأخذ ضفدعة شوكية ثم نقوم بسحب العضلة نصف وترية وبعد 3 ثوان نسحب العضلة رباعية الرؤوس، نتحصل على المنحنى الوثيقة 1 ؛

1 - حل باختصار المنحنى؟

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

الوثيقة 1

2- ماذا يحدث للعضلة نصف الوترية عند سحب العضلة رباعية الرؤوس؟

.....  
 3- ماذا تستنتج فيما يخص عمل العضلتين؟

.....

إنتهى بالتوفيق