

التمرين الأول:

انقل على ورقة الإجابة مصطلحات القائمة 'أ' ثم اكتب أمام كل واحد ما يناسبه من القائمة 'ب':

القائمة 'أ'	القائمة 'ب'
ألياف عصبية	عصب مزدوج
عصب شوكي	دعامة خلوية
كمون عمل	حسية جابذة
خلية عصبية	ألياف حسية و حركية
مشبك عصبي-عضلي	تنبيه فعال
	منطقة اتصال بين خليتين
	حركية نابذة
	موجة زوال استقطاب
	ناقلة للسيالة العصبية
	لوحة محرركة

التمرين الثاني:

رتب الجمل التالية لتحصل على فقرة علمية مفيدة:

- 1- الخلية العصبية أو العصبون وحدة أساسية في الجهاز العصبي.
- 2- تتصل التفرعات النهائية بخلايا أخرى.
- 3- تتكون الخلية العصبية من ثلاثة أجزاء.
- 4- اتصال خلية عصبية بخلية عضلية.
- 5- لتشكل مشابك.
- 6- تؤمن نقل المعلومة على شكل رسالات عصبية.
- 7- جسم خلوي، ليف عصبي وتفرعات نهائية.
- 8- يشكل اللوحة المحركة.

التمرين الثالث:

أ/ عرف ما يلي: التفرعات النهائية، المادة الرمادية، الحويصلات المشبكية.

ب/ اقرأ الفقرة بتمعن، انقلها على ورقة الإجابة و أملأ الفراغات:

يدعى كمون الغشاء بكمون..... ويقدر ب..... ميلي فولط، حيث تكون الشحنات الكهربائية داخل الليف.....  
و.....على.....

تنتقل السيالة..... على طول..... العصبي لتصل إلى..... العصبية المتصلة بخلايا أخرى عن طريق.....

، حيث تصل السيالة العصبية إلى الخلية بعد..... بفضل وسيط..... يدعى.....

ديسمبر 2014

المستوى: الأول ثانوي (جذع مشترك آداب TCL)

المدة: 01 ساعة 00

تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

### التمرين الأول:

ألياف عصبية : حسية جابذة ' ألياف حسية و حركية ' حركية نابذة ' ناقلة للسيالة العصبية.  
عصب شوكي : عصب مزدوج ' ألياف حسية و حركية .  
كمونعمل: تنبيه فعال ' موجة زوال استقطاب.  
خلية عصبية: دعامة خلوية .  
مشبك عصبي-عضلي: منطقة اتصال بين خليتين ' لوحة محرقة.

### التمرين الثاني:

الترتيب: 1-6-3-7-2-5-4-8.

### التمرين الثالث:

أ/ التفرعات النائية: نهايات عصبية تشكل أضرارا مشبكية ' تتصل بخلايا أخرى لتشكيل المشابك.  
المادة الرمادية: تتواجد في النخاع الشوكي ' على شكل حرف H ' تتكون من أجسام خلوية ذات شكل نجمي.  
الحويصلات المشبكية : حويصلات تتواجد في النهاية العصبية قبل المشبكية تحتوي على وسيط كيميائي ' يتدخل في نقل السيالة العصبية على مستوى المشبك.  
ب/ المصطلحات الناقصة : الراحة ' 70- ' سالبة ' موجبة ' السطح ' العصبية ' الليف ' النهاية ' المشابك ' المشبكية ' كيميائي ' الاستيل كولين .