

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 وحركية
مشبك عصبي-عضلي	تنبيه فعال
	منطقة اتصال بين خليتين
	حركية نابذة
	موجة زوال استقطاب
	ناقلة للسيالة العصبية
	لوحة محركية

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 سا 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 .