najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى ثانوي (جذع مشترك آداب TCL)	ديسمبر 2014
اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 01سا00

التمرين الأول:

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

القائمة 'ا'	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 محركة

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:

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

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

يدعى كمون الغشاء بكمون.....و يقدر 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 .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى ثانوي (جذع مشترك آداب TCL)	ديسمبر 2014
تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 01سا00

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 .

مشبكعصبي-عضلي: منطقة اتصال بين خليتين ' لوحة محركة.

التمرين الثاني :

الترتيب:1-6-3-7-2-5-4-8.

التمرين الثالث:

ا/ التفرعات النهائية: نهايات عصبية تشكل أزرارا 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 .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com