

التمرين الأول:

أقرأ الجمل التالية واكتشف الخاطئة منها ثم صححها :

1 - يؤدي تنبيه العضلة إلى زيادة طولها وحجمها

2 - العصب الوركي عصب مزدوج ينقل المعلومة في اتجاه واحد

3 - عضلة الفخذ هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلي

4 - الألياف العصبية الجابذة هي ألياف حركية تنقل الرسالة نحو المحيط

5 - العضلة عضو مستقبل ومنفذ لكونها تستقبل التنبيه وتستجيب له بالتقلص

6 - اختناقات رانفبيه مناطق يندم فيها غمد شوان .

7 - إصابة العصب الوركي بقطع يمنع حدوث المنعكس الأخيلي .

8 - النخاع الشوكي مركز انعكاسي يتكون من مادة رمادية ومادة بيضاء

التمرين الثاني:

أقرأ الفقرات بتمعن وإملا الفراغات :

1 - يتكون النخاع ... من مادتين هما المادة... التي تتوضع في المركز والمادة التي تتواجد في المحيط ، تتخذ المادة الرمادية شكل حرف ... بها

أماميان وقرنان

2 - تعود وضعية الوقوف إلى.....خفيف ودائم الجسم المختلفة

3 - تؤمن.....والعظام اتخاذ الجسم.....مختلفة في الفضاء

4 - زوال الاستقطاب هي موجة تنتشر على طول الليف العصبي . فيحول سطحه من... إلى.....

سالب ... وتتبع كل موجة... استقطاب بموجة عودة... وهي مرحلة

العودة إلى حالة..... حيث يسترجع الليف العصبي توزعه.....السابق

5 - يوجد فرق الكمون بين سطح الخارجي وداخله ، يعبر عنه بكمون ... وقد يعبر عنه بكمون

.....تقدر قيمته ب mV ينتج كمون العمل من.....العصبي

6 - المنعكس.....منعكس ينتج عن... العضلة لتمدها بسبب... ويعد المنعكس

الردفي مثالا عن العضلي .

7 - العضلات عضلات تعمل فتقلص الباسطة يرفق بانخفاض

في توتر العضلة.....أي المضادة لها .

التمرين الثالث :

عرف المصطلحات التالية :

1 - المنعكس العضلي

2 - المنعكس الردفي

3 - العضلات المتضادة

تصحیح اختبار في مادة العلوم الطبيعية للفصل الأول

التمرين الأول:

اقرأ الجمل التالية واكتشف الخاطئة منها ثم صححها :

- 1 - يؤدي التنبيه العضلة إلى زيادة طولها وحجمها خطأ
يؤدي تنبيه العضلة إلى قصر طولها وزيادة حجمها
- 2 - العصب الوركي عصب مزدوج ينقل المعلومة في اتجاه واحد خطأ
العصب الوركي عصب مزدوج ينقل المعلومة في الاتجاهين الجاذب من المحيط إلى المركز والناذب من المركز إلى المحيط

3 - عضلة الفخذ هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلى خطأ

عضلة الساق هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلى

4 - الألياف العصبية الجابذة هي ألياف حركية تنقل الرسالة نحو المحيط خطأ

الألياف العصبية الجابذة هي ألياف حسية تنقل رسالة نحو المركز

5 - العضلة عضو مستقبل ومنفذ لكونها تستقبل التنبيه وتستجيب له بالتقلص

صححة

6 - اختناقات رافية مناطق يعدم فيها غمد شوان .

صححة

7 - إصابة العصب الوركي يقطع يمنع حدوث المنعكس الأخيلى .

صححة

8 - النخاع الشوكي مركز انعكاسي يتكون من مادة رمادية ومادة بيضاء

صححة

التمرين الثاني:

اقرأ الفقرات بتمعن وانقلها على دفترك وملاً الفراغات

- 1 - يتكون النخاع الشوكي .. من مادتين هما لمادة الرمادية التي تتوضع في المركز والمادة البيضاء التي تتواجد في المحيط تتخذ المادة الرمادية شكل حرف H بها قرنان أماميان وقرنان خلفيان
- 2 - تعود وضعية الوقوف إلى تقلص . خفيف ودائم عضلات جسم المختلفة
- 3 - تؤمن العضلات والعظام اتخاذ الجسم وضعية مختلفة في الفضاء
- 4 - زوال الاستقطاب هي موجة تنتشر على طول الليف العصبي . فيحول سطحه من موجب إلى سالب سالب . وتتبع كل موجة زوال استقطاب بموجة عودة الإستقطاب . وهي مرحلة العودة إلى حالة راحة حيث يسترجع الليف العصبي توزعه الشاردي السابق
- 5 - يوجد فرق الكمون بين سطح الخارجي وداخله ، يعبر عنه بكمون راحة وقد يعبر عنه بكمون عمل تقدر قيمته ب 60 - mV . ينتج كمون العمل من تنبيه العصبي
- 6 - المنعكس العضلي منعكس ينتج عن استجابة . العضلة لتمدها بسبب تنبيه ويعد المنعكس الردفي مثالا عن المنعكس العضلي .
- 7 - العضلات المتضادة عضلات تعمل بتضاد فتقلص العضلة الباسطة يرفق بانخفاض في توتر العضلة القابضة أي المضادة لها .

- 8

التمرين الثالث :

عرف المصطلحات التالية :

- 1 - المنعكس العضلي هو منعكس يتم فيه استجابة العضلات لتنبيه
- 2 - المنعكس الردفي هو منعكس عضلي يتم عند حدوث تنبيه على مستوى ردفي
- 3 - العضلات المتضادة هي العضلات القابضة والباسطة