

**التمرين الأول:**

اقرأ 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 الجاذبة 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:**

اقرأ 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 توزيعه ... 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 تؤثر العضلة ..... أي المضادة لها .

**التمرين الثالث :**

عرف المصطلحات التالية :

1 - المنعكس العضلي .....

2 - المنعكس الردفي .....

3 - العضلات المتضادة .....

## تصحيح 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 الأخيلي خطأ  
عضلة الساق هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلي
- 4 - الألياف العصبية الجاذبة هي ألياف حركية تنقل الرسالة نحو المحيط خطأ  
الألياف العصبية الجاذبة هي ألياف حسية تنقل رسالة نحو المركز
- 5 - العضلة عضو مستقبل ومنفذ لكونها تستقبل التنبيه وتستجيب له بالتقلص

#### صحيحة

- 6 - اختناقات رافية مناطق يعدم فيها غمد شوان .

#### صحيحة

- 7 - إصابة العصب الوركي بقطع يمنع حدوث المنعكس الأخيلي .

#### صحيحة

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

#### صحيحة

### التمرين الثاني:

اقرأ الفقرات بتمعن وانقلها على دفترك وملأ 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 الاستقطاب . وهي مرحلة العودة إلى حالة راحة حيث يسترجع الليف العصبي توزيعه الشاردي السابق
- 5 - يوجد فرق الكمون بين سطح الخارجي وداخله ، يعبر عنه بكمون راحة وقد يعبر عنه بكمون عمل تقدر قيمته بـ 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