najah213.com · نجاح 213

ثانوية ..... **اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة** ديسمبر 2013

أقسام: ج م آ المدة: 1 سا

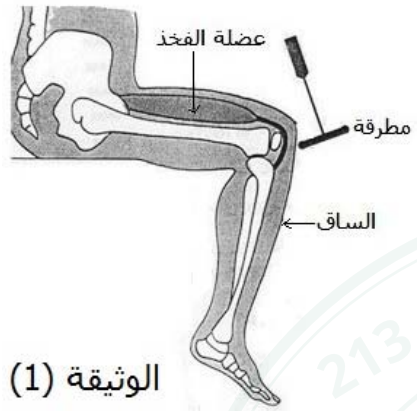
اللقب و الإسم:

التمرين الأوّل:

1- تبين الوثيقة (1) حالة إثارة يلجأ إليها الطبيب لمعرفة حالة رد الفعل و عمل النخاع الشوكي.

اعتمادا على الوثيقة (1) و على معلوماتك، أكمل الجدول التالي و اشطب العبارات غير المناسبة.

إسم هذا المنعكس	.....	
طبيعة المنبّه	آلي (ميكانيكي)	كهربائي
حركة الساق	تمتدّ إلى الأمام	تنقبض إلى الخلف
استجابة عضلة الفخذ	تسترخي	تتقلص
نوع الحركة	إرادية	لاإرادية

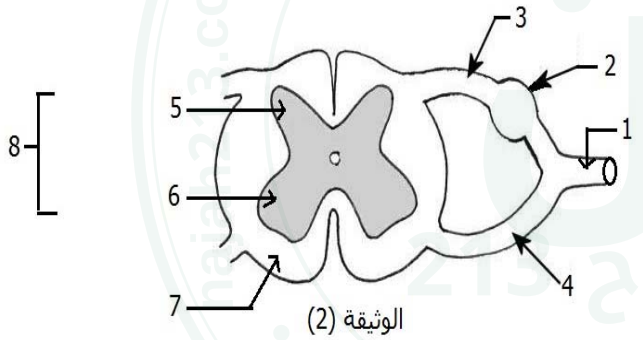


الوثيقة (1)

2- تبيّن الوثيقة (2) مقطعا عرضيا في النخاع الشوكي.

أ)- أكتب على الرسم مباشرة البيانات الموافقة للأرقام في الوثيقة (2).

ب)- مثّل برسم تخطيطي متقن (عليه العنوان و البيانات) مقطعا عرضيا في العنصر 1 من الوثيقة (2) (أرسم خلف هذه الورقة).



الوثيقة (2)

التمرين الثاني:

املأ الفراغات في الجمل التالية:

- تنتقل السيالة العصبية ..... من المحيط إلى .....فهي سيالة عصبية .....
- تتسبّب الضربة الخاطفة بالمطرقة على.....في .....القدم، و تدعى هذه الإستجابة بـالمنعكس .....
- يتكوّن الليف العصبي من .....و .....و .....
- تنتقل السيالة العصبية ..... من المركز إلى .....فهي سيالة عصبية .....
- يؤدّي سحب (تمديد) العضلة إلى .....و هذا ما يسمّى بـ .....
- تتكوّن المادة البيضاء من .....بينما تتكون المادة الرمادية من .....
- يتكوّن العصب الشوكي من نوعين من ..... فهو عصب .....
- في المنعكس العضلي، تلعب العضلة دور .....و دور.....

مع تمنياتي بالتوفيق!

الأستاذة ب. نورة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ثانوية عمارة رشيد — تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة — ديسمبر 2013

أقسام: ج م آ — المدة: 1 سا

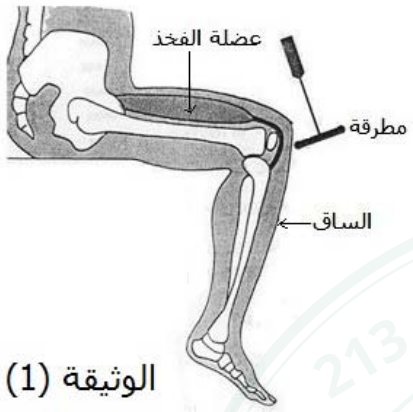
اللقب و الإسم:

التمرين الأوّل: 10 ن

1- تبين الوثيقة (1) حالة إثارة يلجأ إليها الطبيب لمعرفة حالة رد الفعل و عمل النخاع الشوكي.

اعتمادا على الوثيقة (1) و على معلوماتك، أكمل الجدول التالي و اشطب العبارات غير المناسبة.

إسم هذا المنعكس	رضفي 0,5	
طبيعة المنبّه	آلي (ميكانيكي)	~~كهربائي~~ 0,5
حركة الساق	تمتدّ إلى الأمام	~~تنقبض إلى الخلف~~ 0,5
استجابة عضلة الفخذ	~~تسترخي~~ 0,5	تتقلص
نوع الحركة	~~إرادية~~ 0,5	لإرادية

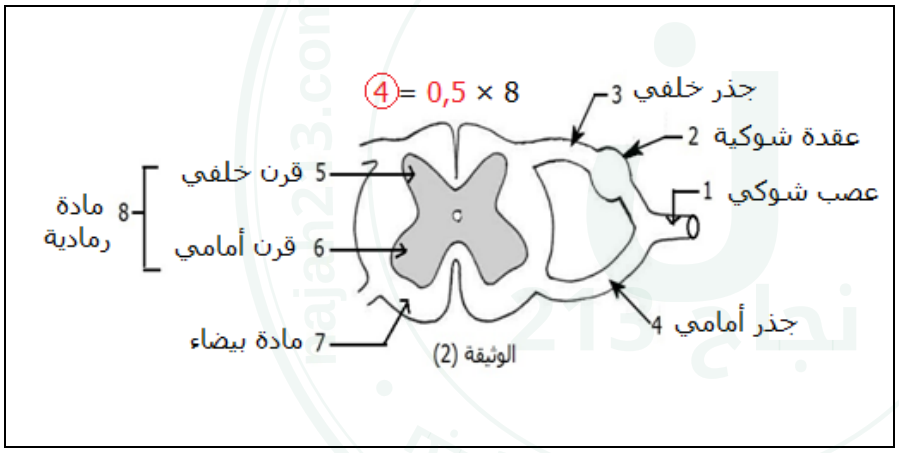


الوثيقة (1)

2- تبيّن الوثيقة (2) مقطعا عرضيا في النخاع الشوكي.

أ)- أكتب على الرسم مباشرة البيانات الموافقة للأرقام في الوثيقة (2).

ب)- مثّل برسم تخطيطي متقن (عليه العنوان و البيانات) مقطعا عرضيا في العنصر 1 من الوثيقة (2) (أرسم خلف هذه الورقة).



الوثيقة (2)

دقة الرسم: 0,5 العنوان: 0,5 البيانات: 5 × 0,5 = 2,5

التمرين الثاني: 10 ن

املأ الفراغات في الجمل التالية: 20 × 0,5 = 10

- تنتقل السيالة العصبية **الحسية** من المحيط إلى **المركز** فهي سيالة عصبية **جابذة**
- تتسبّب الضربة الخاطفة بالمطرقة على **وتر آخيل** في **بسط** القدم، و تدعى هذه الإستجابة بالمنعكس **الآخيلي**
- يتكوّن الليف العصبي من **محور أسطواني** و **غمد النخاعين** و **غمد شوان**
- تنتقل السيالة العصبية **الحركية** من المركز إلى **المحيط** فهي سيالة عصبية **نابذة**
- يؤدّي سحب (تمديد) العضلة إلى **تقلصها** و هذا ما يسمّى بـ **المنعكس العضلي**
- تتكوّن المادة البيضاء من **ألياف عصبية** بينما تتكون المادة الرمادية من **أجسام خلوية لعصبونات**
- يتكوّن العصب الشوكي من نوعين من **الألياف العصبية** فهو عصب **مختلط**
- في المنعكس العضلي، تلعب العضلة دور **عضو مستقبل** و دور **عضو منفذ**

الأستاذة ب. نورة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com