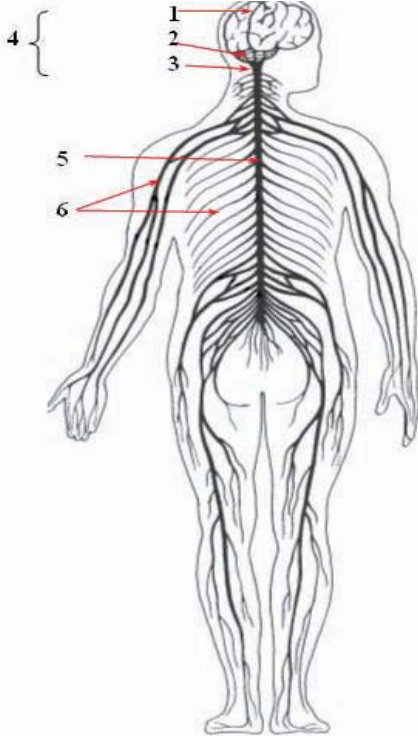


الإسم و اللقب: الرقم: القسم:

تمرين ع-01 دد: (05 نقاط)



تمثل الوثيقة التالية رسما لجهاز يقوم بوظيفة الإتصال لدى الإنسان:

- 1- أعط عنوانا للوثيقة:
- 2- أكتب البيانات الموافقة للأرقام:

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-

3- ماذا تمثل الأرقام 4 و 5 معا:

.....

تمرين ع-02 دد: (04 نقاط)

أجب ب "نعم" أو "لا"

- توجد الأجسام الخلوية للخلايا العصبية في المادة البيضاء:
- تنتقل الألياف العصبية الحركية السائلة العصبية من المراكز العصبية إلى العضلات:
- يحتوي عصب النسا من ألياف عصبية حسية:
- يتكون الجهاز العصبي من مراكز عصبية و أعصاب:

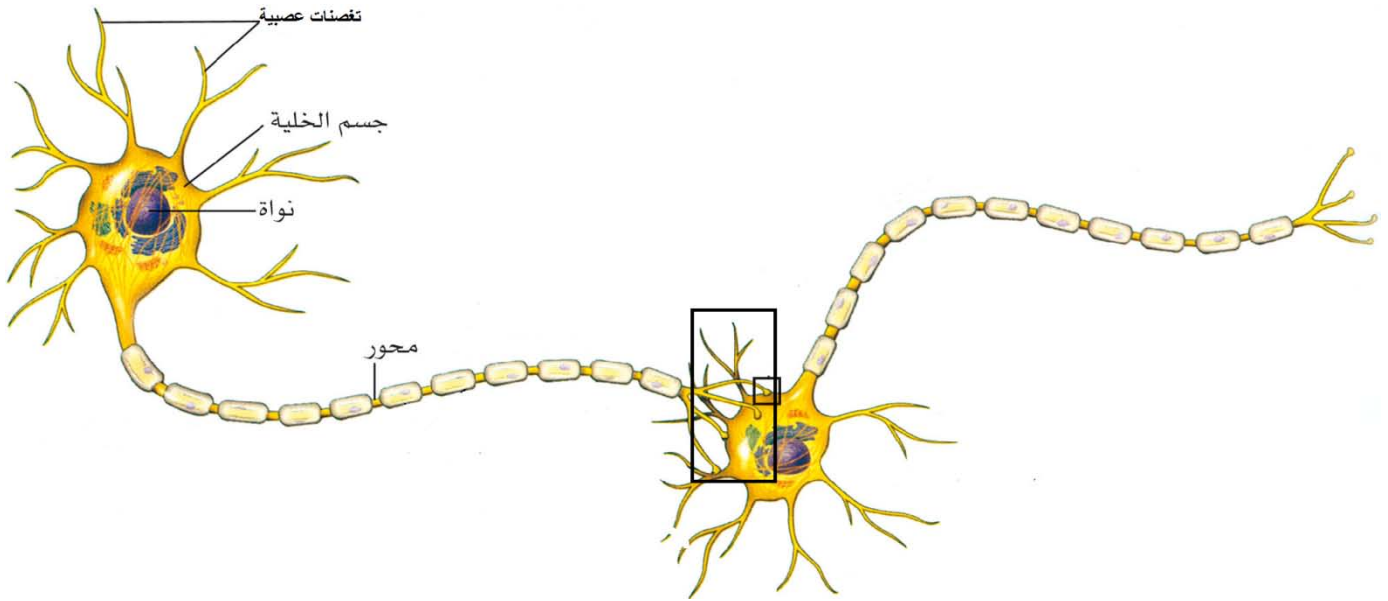
تمرين ع-03 دد: (04 نقاط)

1- أربط كل عضو بدوره في القيام بالحركة الإنعكاسية لدى الضفدعة:

- الجلد
- عصب النسا
- النخاع الشوكي
- عضلات الرجل
- الناقل الحسي
- المستقبل الحسي
- الناقل الحركي
- العضو المنفذ
- المركز العصبي

2- وضح سبب توقف الحركة الإنعكاسية لدى الضفدعة عند قطع عصب النسا:.....

تمرين ع — 04 — دد: (04 نقاط)



1 - بين مسار السيالة العصبية بتوضيحها على الرسم مستعملا أسهم.

2 - أعط إسما للمنطقة الموجودة داخل المستطيل:.....

3 - ماهو دور هذه المنطقة:.....

تمرين ع — 05 — دد: (03 نقاط)

حدد الإجابة الصحيحة لكل مسألة من المسائل التالية:

1 - الحيوان النخاعي هو: - حيوان مخرب النخاع الشوكي - حيوان سليم الدماغ و النخاع الشوكي

- حيوان مخرب الدماغ - حيوان مخرب الدماغ و النخاع الشوكي

2- عصب النسا هو عصب: - حركي - حسي - حركي و حسي

3- القوس الإنعكاسي يمثل: - مسار السيالة العصبية في الحركة الإرادي - مسار السيالة العصبية في الحركة الإنعكاسية