najah213.com · نجاح 213

ثانوية المجاهد :جبابري امحمد – رقان
المستوى :1 ج م آ
الموسم الدراسي : 2016 - 2017
المدة : ساعة واحدة
اللقب والاسم :.....

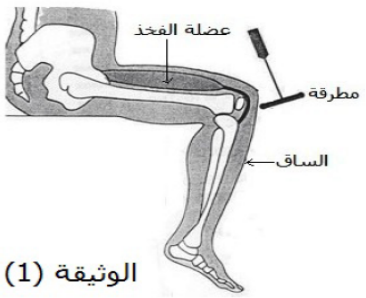
# الاختبار الاول في العلوم الطبيعية

تكون الاجابة على نفس الورقة وبخط واضح

## التمرين الأوّل:

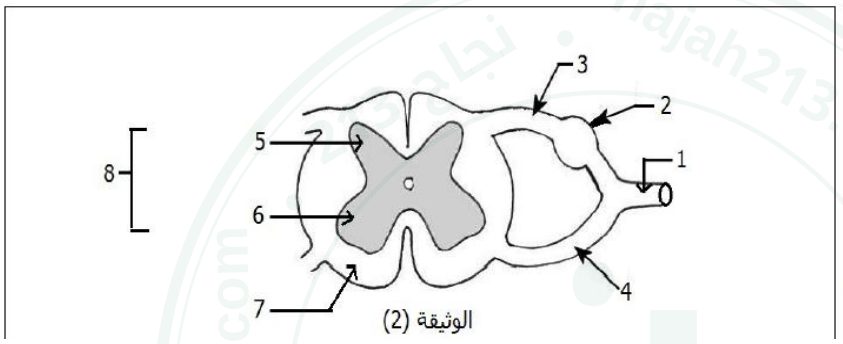
1- تبين الوثيقة (1) حالة إثارة يلجأ إليها الطبيب لمعرفة حالة رد الفعل و عمل النخاع الشوكي.
اعتمادا على الوثيقة (1) و على معلوماتك، أكمل الجدول التالي و اشطب العبارات غير المناسبة.

| 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 |



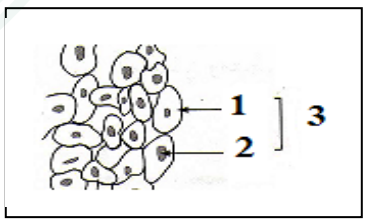
الوثيقة (1)

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).

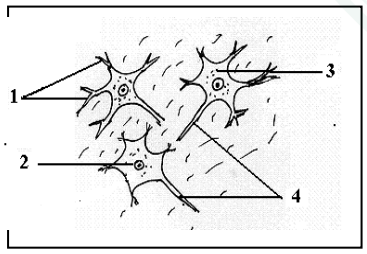


الوثيقة (2)

ج ) - ماهي الملاحظات المسجلة بعد بضعة أيام من قطع العنصر 1 ؟.....
د )- في أي منطقة من النخاع الشوكي تم الحصول على الشكلين (1) و (2)؟
الشكل 1 في :.....,, الشكل2 في :.....
هـ ) - اكتب بيانات الشكل 1 و2 ؟
بيانات الشكل 1 : 1.....,2.....,3.....
بيانات الشكل2 : 1.....,2.....,3.....,4.....
و)- سم الوحدة البنيوية و الوظيفة التي تربط عناصر الشكلين (1) و (2).....
ز) - حدد عندئذ الوظيفة الأساسية لهذه الوحدة البنيوية .....



الشكل 1



الشكل 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 .....
- 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.....




فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com