ثانوية المجاهد :جبابري امحمد – رقان
المستوى :1 ج م آ

الاختبار الاول في العلوم الطبيعية

الموسم الدراسي : 2016 - 2017
المدة : ساعة واحدة

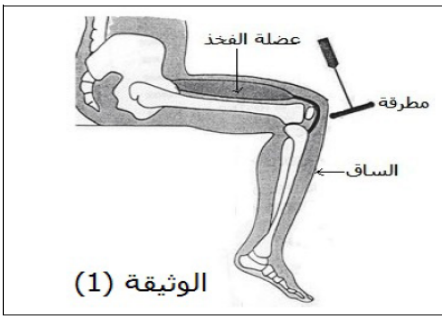
اللقب والاسم :.....

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

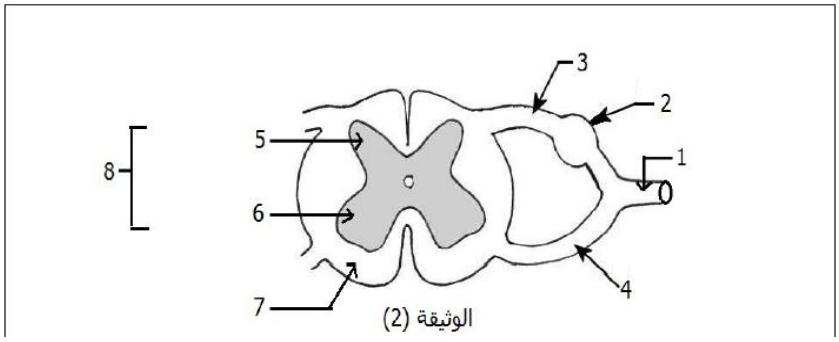


الوثيقة (1)

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 :.....

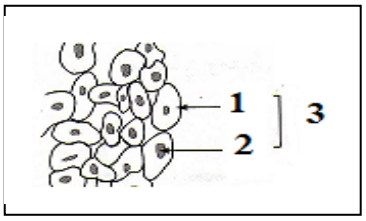
هـ) - اكتب بيانات الشكل 1 و2 ؟

بيانات الشكل 1 : 1.....,2.....,3.....

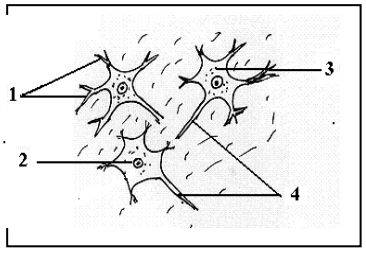
بيانات الشكل2 : 1.....,2.....,3.....,4.....

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.....

تمنى لكم التوفيق

www.dzexams.com