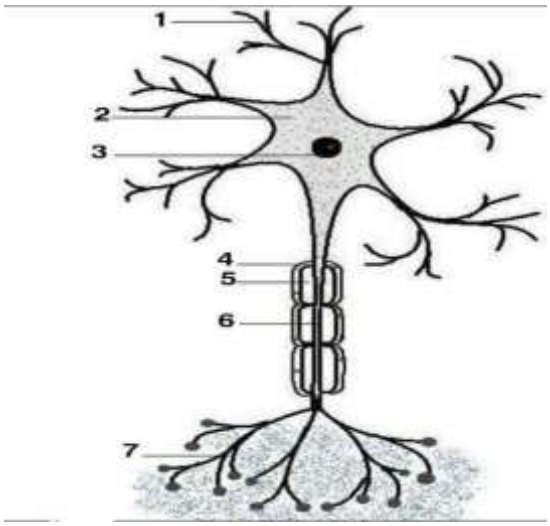
المستوى :1 ج م ا	المدة : 1 سا	السنة الدراسية: 2024/2023

فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

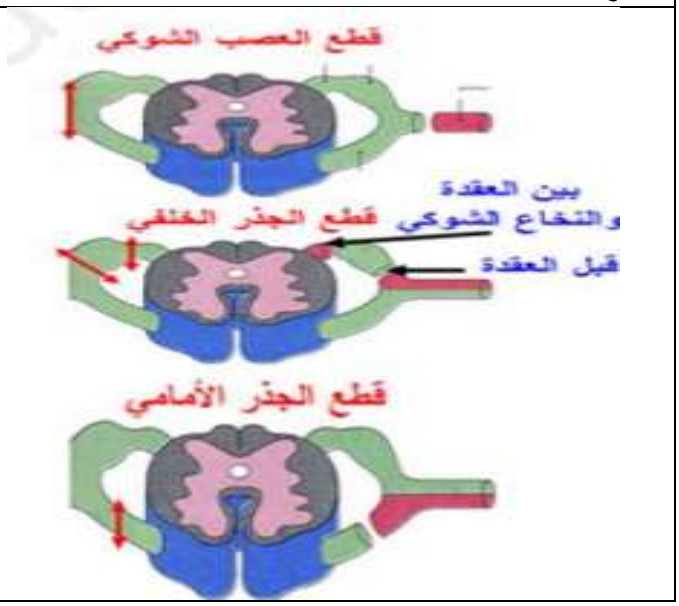
التمرين الاول

بغية معرفة الطرق العصبية و الحسية و كذلك مكان تواجد الاجسام الخلوية للخلايا العصبية نقوم بالدراسة التالية تمثل الوثيقة التالية رسم تخطيطي لخلية عصبية

الرقم	العنصر		الرقم	العنصر
1			5	
2			6	
3			7	
4			العنوان	

1-اكمل الجدول السابق بكتابة البيانات الموضحة بالارقام

تمثل الوثيقة التالية تجارب قام ولر و العالميين بال و ما جندي

تجارب	ملاحظات	النتائج
		

2- اكمل الجدول السابق باستنتاجك موقع الاجسام الخلوية و الطرق العصبية الحسية و الحركية

التمرين الثاني

اربط الكلمات ببعضها البعض

5	4	3	2	1

1-عصب شوكي
2-سيالة عصبية حسية
3-الياف عصبية نابذة
4- تنيه فعال
5- الياف عصبية جابذة

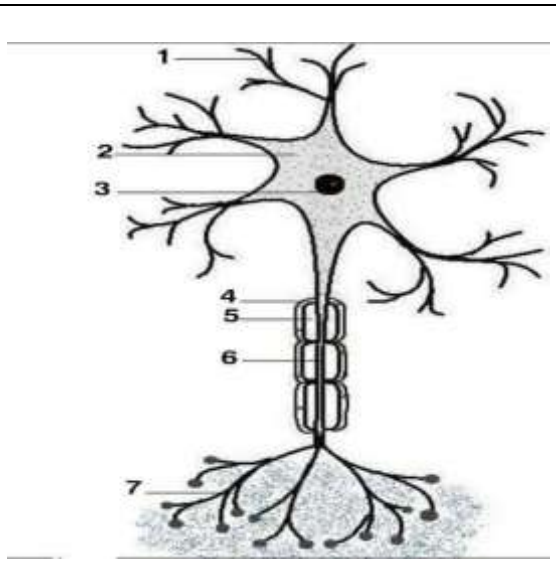
ا- استجابة العضو المنفذ
ب- من المحيط الى المركز
ج-من المركز الى المحيط
د-الياف حسية وحركية
ه- عصب مختلط

انجز رسما تخطيطي توضح من خلاله بنية الليف العصبي

التصحيح النموذجي

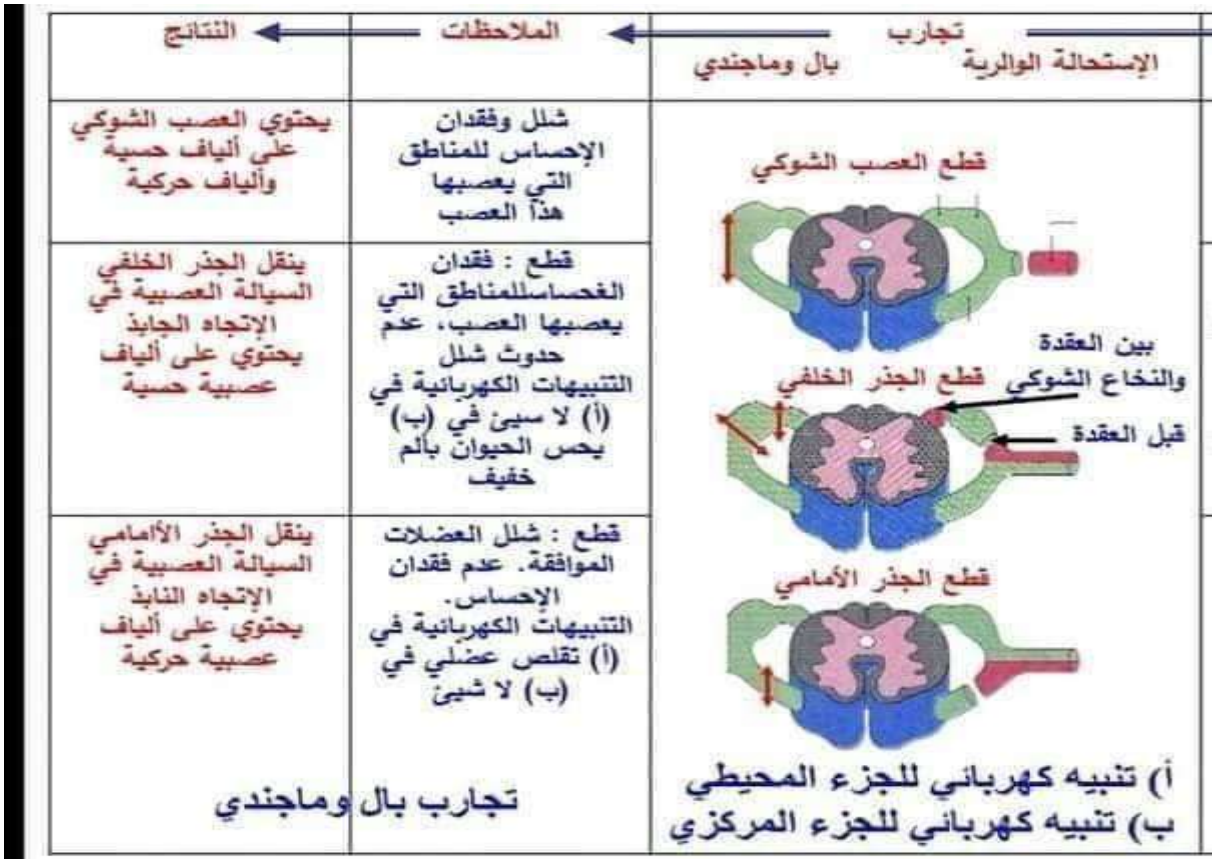
البيانات

الرقم	العنصر
1	زوائد شجيرية
2	هيولى
3	نواة
4	غمد شوان



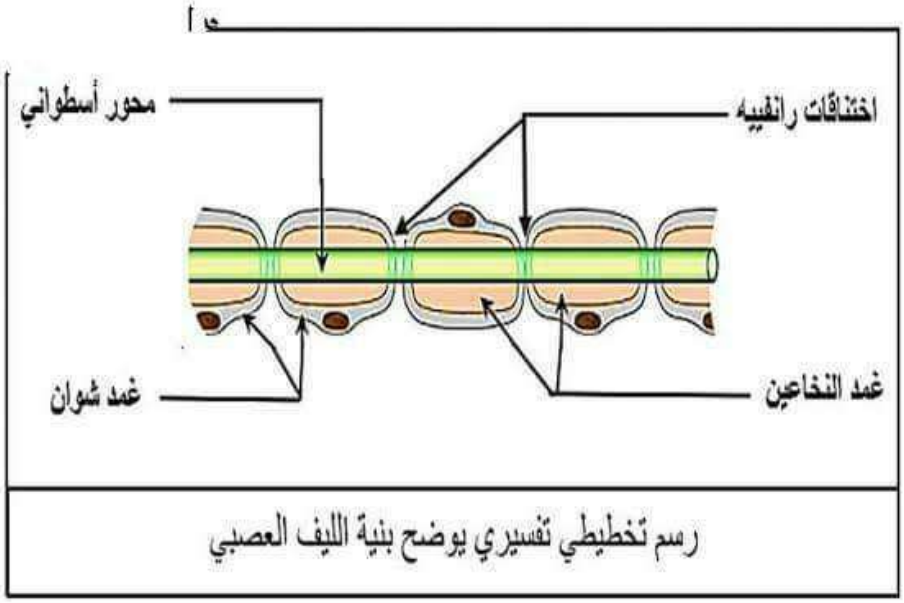
الرقم	العنصر
5	غمد النخاعين
6	محور اسطواني
7	تفرعات نهائية
العنوان	رسم تخطيطي يوضح بنية العصبون

الجدول تجارب



5	4	3	2	1
ب	ا	ج		ه - د

بنية الليف العصبي



رسم تخطيطي تفسيري يوضح بنية الليف العصبي