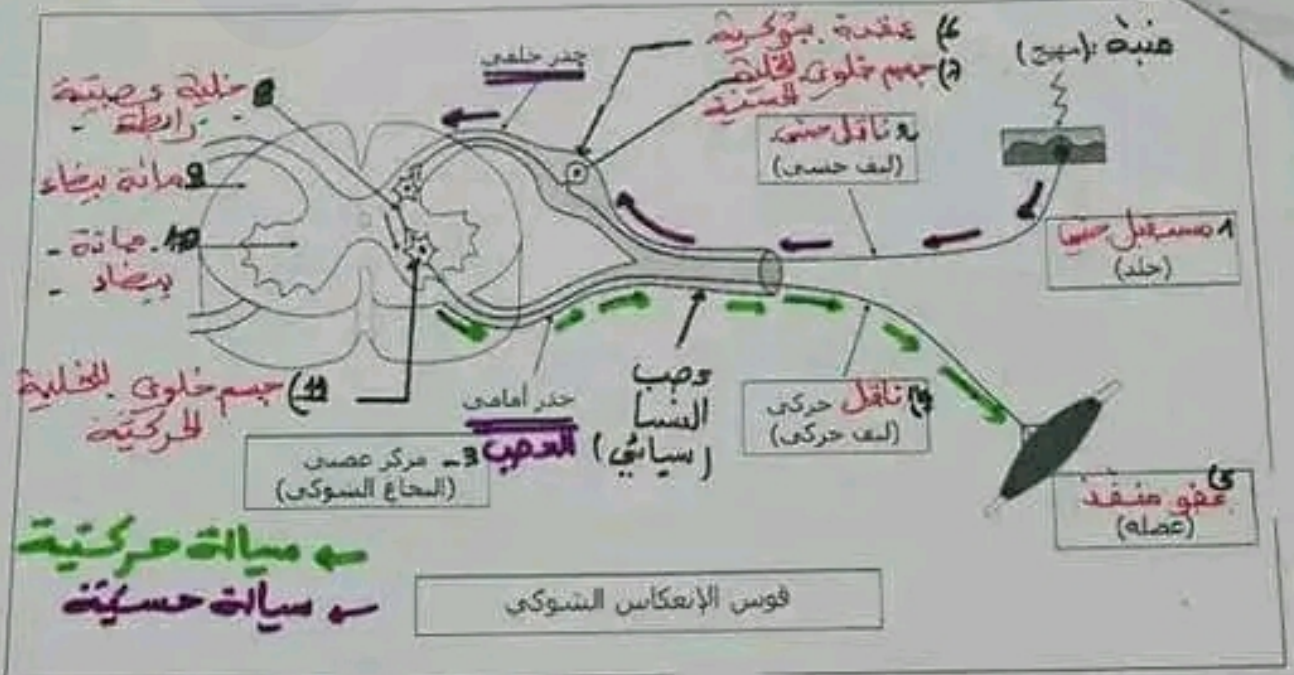




ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

المسألة	الاحتمالات	المسألة	الاحتمالات
1- نوع الخلايا العصبية في	المادة الرمادية والأعصاب	2- النقصان هي تفرعات سينوبلازمية	طويلة ووحيدة
	المادة البيضاء والأعصاب		قصيرة ووحيدة
	الأعصاب فقط		قصيرة ومتنوعة
3- تولد النسيج الكهربائي للطرف المركزي لعصب النسا المقطوع عند صدعة نخاعية	سبالة عصب حادة ونايدة	4- الترتيب الصحيح لمسار السبالة العصبية	ليف عصبي - جسم خلوي - تفرعات نهائية
	سبالة عصب نايدة		جسم خلوي - ليف عصبي - تفرعات نهائية
	سبالة عصب حادة		تفرعات نهائية - ليف عصبي - جسم خلوي

5- تتكون الخلية العصبية من:

- أ. جسم خلوي
- ب. ليف عصبي
- ج. تفرعات نهائية

6- تنشأ السبالة العصبية الحركية في مستوى:

- أ. المستقبل الحسي
- ب. المركز العصبي
- ج. العضو المنفذ

- أ. أعصاب دماغية
- ب. أعصاب شوكية
- ج. أعصاب بعضها دماغي وبعضها شوكي
- د. القوس الانعكاسي هو مسار السبالة العصبية
- هـ. من المركز الانعكاسي إلى العضلة
- و. من المستقبل الحسي إلى المركز الانعكاسي
- ز. من المستقبل الحسي إلى العضلة

تمارين مراجعة المحور الأول

التمرين عدد 1 :

عرف المصطلحات التالية:

- ° الأفعال الإرادية : مع أفعال تحدث بمحض إرادة الفرد وتتطلب تفكيراً مسبقاً.
إمعان النظر ثم اتخاذ القرار ويمكن إبطاء أو تغييرها.
° الأفعال الإنعكاسية الشرطية : مع أفعال يحسبها الفرد خلال حياته بالتدرب والتعلم وتصبح بعد التعلم آلية وليست إرادية وتزول بالسيان.
° وصلة عصبية : هي منطقتان ترتبطان من التفرع النهائي لخلاية عصبية بتغصن خلاية أخرى أو بالألياف عصبية أو بخلاية.

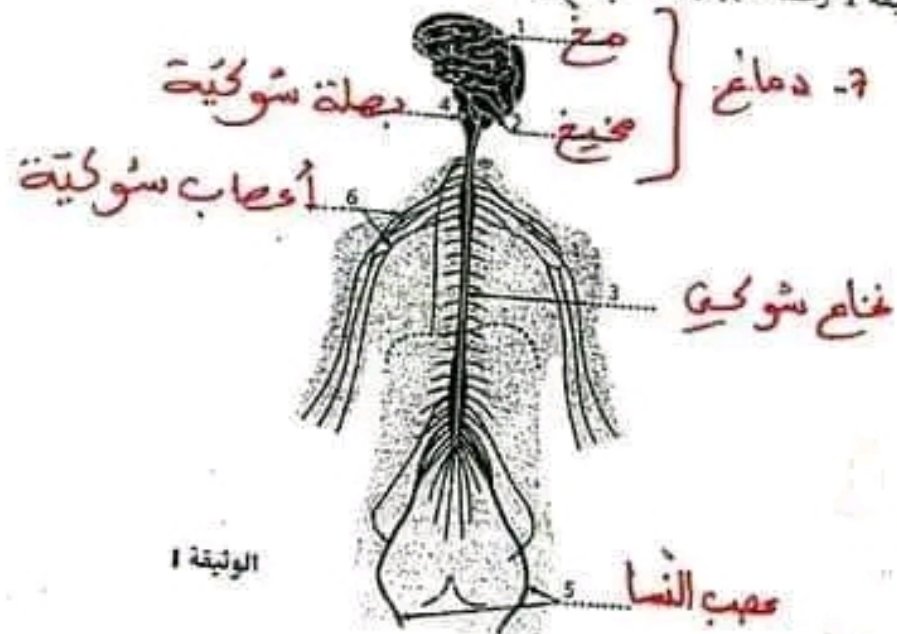
التمرين عدد 2 :

ضع علامة (X) في الخانة المناسبة لتعريف بين بعض سلوكيات الإنسان من خلال خصائصها.

الخصائص	فعل إرادي	فعل لا إرادي فطري	فعل لا إرادي شرطي
1- أفعال تتطلب فترة من التدريب والتعلم			X
2- سلوكيات تظهر مع الفرد منذ الولادة وتبقى ثابتة في نفس النوع		X	
3- حركات تحدث بصفة آلية دون تفكير ولا أخذ قرار		X	
4- حركة تخضع لمراقبة المخ	X		
5- أفعال ناتجة عن منبهات داخلية أو خارجية.		X	

التمرين عدد 3 :

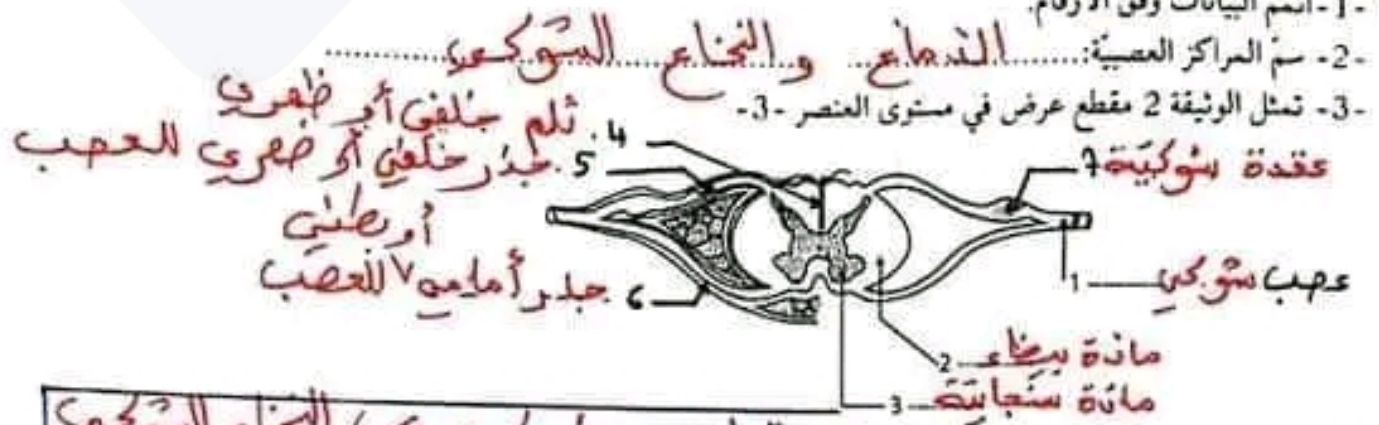
نقل الوثيقة 1 رسماً للجهاز العصبي الذي يؤمن وظيفة الاتصال عند الإنسان.



1- أنم البيانات وفق الأرقام.

2- سم المراكز العصبية: الدماغ والنخاع الشوكي.

3- تمثل الوثيقة 2 مقطع عرض في مستوى العنصر 3-

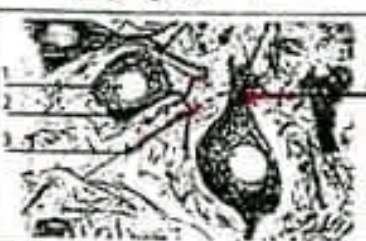


العنوان: مقطع عرضي في مستوى النخاع الشوكي

أ- أسند عنوانا لهذا الرسم.

ب- أنم البيانات وفق الأرقام.

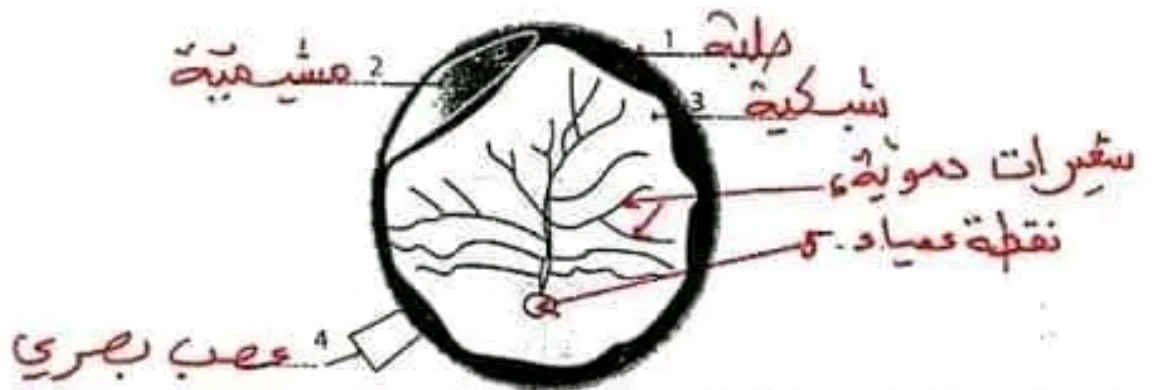
4- للتعرف إلى بنية النسيج العصبي قمنا بمشاهدين مجهرية في مناطق مختلفة من العنصر 3 حسب الرسوم التالية.

مشاهدة مجهرية رقم 2	مشاهدة مجهرية رقم 1	الرسم
		
مادة بيضاء	مادة سنجابية	موقع المشاهدة
1- محور عصبي 2- غمد دهني أبيض	1- نواة 2- سيتوبلازم 3- تغصن 4- محور عصبي	البيانات

أ- حدد موقع المشاهدة المجهرية 1 و 2 بالجدول.

ب- أنم البيانات وفق الأرقام.

التمرين عدد 4: تنجز مقطع في عضو حي فتحصل على نصفين. و يمثل الرسم التالي أحد النصفين



1- تعرّف إلى هذا الرسم مع تعليل إجابتك.

2- ضم البيانات المناسبة مكان الأرقام.

في ما يلي مجموعة من التعريفات. ذكر المصنف به لكل منها

التعريف	المصنف به
1° أكبر جزء من الدماغ	المخ
2° سنو يحيط بالجهاز العصبي المركزي للحماية والتغذية	سائل دماغي - مؤكس
3° تكون جهاز عصبي لمحيط أو الطرفي	الأعصاب
4° تتشعب مع توسط نخاري بدود فعل مختلفة	وظيفة الاتصال بالوسط
5° تنشأ في مستقر محلي وتنقل إلى المركز العصبي	مادة عصبية حسية

التصنيف عدد 6:

تسجل عند نفس بعض السمات عند الإنسان. أتمم الجدول التالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

بعض عند استئصال الغيار	سابقة المراجعة	الإبحار على الأثرينات
1° يصبح كآ بعد انشرب	X	
2° يتسبب تفكير		X
3° موت فوري	X	
4° ينه بصفة كلية	X	X
5° لا يرثي فوري	X	X
6° لا يرثي شرعي	X	
7° يرثي		X
8° يزول بالإنسان	X	

التصنيف عدد 7:

يبرز لوس التالي الوحدة التركيبية للجهاز العصبي ناقصة.



جسم	مادة بيضاء	مادة رمادية
مركزية	مركزية	مركزية
محيطية	محيطية	محيطية

1- أتمم البيانات وفق الأرقام.

2- أتمم الرسم و تعرف إلى هذه الوحدة.

3- حدد مكان وجود كل جزء من هذه الوحدة وفقا للحروف (أ، ب، ج).

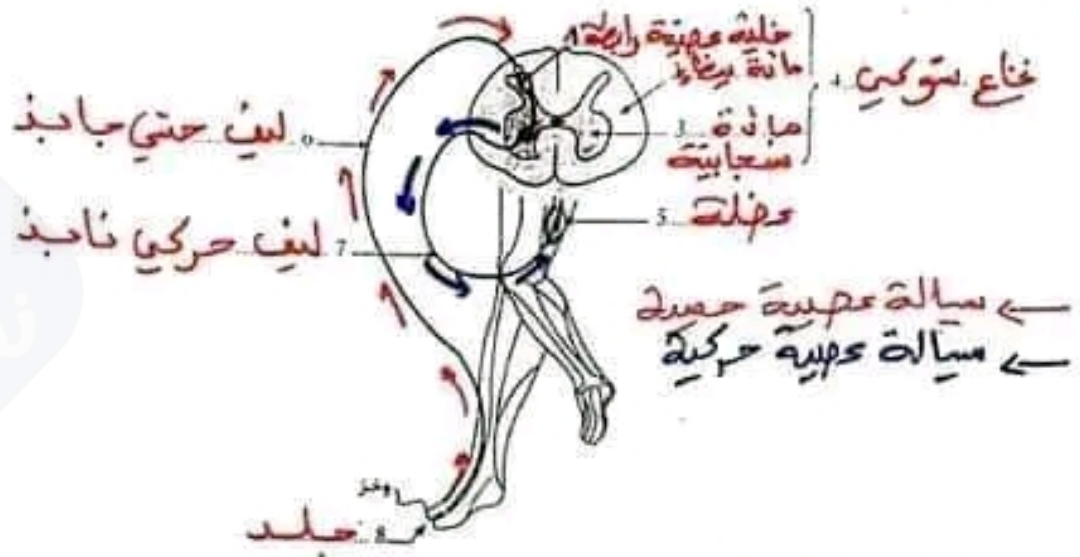
4- أتمم الفقرة التالية بما يناسب للتعرف إلى وظيفة هذه الوحدة:

تنشأ في مستوى هذه الوحدة **مادة عصبية** تنتقل من الجسم **محيطية** إلى **المركزية** **المحيطية** لتصل إلى **العقدات**... أو الغدد وتعرف مناطق الاتصال بالوسط **العصبية** فهي تنقل الوحدة التركيبية و **الوظيفة** للجهاز العصبي.

التصنيف عدد 8: تملأ الوثيقة التالية مسار البالة العصبية المتخللة في جذب ورفع الطرف السفلي

إثر وخزه بشوكة في مستوى إصبع القدم.

1/ تعرف إلى هذا النوع من الأفعال مع التعليل: **فعل انعكاسي نظري لأنه حدث فجأة**
لأنه تنبهي **عقوي** **محسوس** **والهدف منه هو حماية الجسم من الأخطار**



- ضع البيانات المناسبة وفقا للأرقام.
- 3- جنم بسهام مسار السيالة العصبية باستعمال لونين مختلفين.
- 4- أعط اسم لهذا المسار. القوس الانعكاسي وهو المسار الذي تسلكه السيالة العصبية من المستقبل الحسي إلى العضو المنفذ مروراً بالمركز العصبي الانعكاسي.
- 5- أذكر وظيفة العناصر المرقمة حسب الجدول التالي.

الوظيفة	رقم العضو
8 مستقبل حسي: تنشأ فيه مسارات سيالة حسية إثر التنبيه	
6 ناقل حسي: ينقل السيالة العصبية الحسية من المستقبل الحسي إلى المركز العصبي	
4 مركز عصبي: تنشأ فيه مسارات سيالة حركية لإظهار قاء من الحسية	
7 ناقل حركي: ينقل السيالة الحركية من المركز العصبي إلى العضو المنفذ	
5 عضو منفذ: يتقلص فينجز الحركة الانعكاسية	

التدريب عدد 9

ضع علامة (X) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة.

1- تتكون الخلية العصبية من:

أ* جسم خلوي. ☒

ب* ليف عصبي. ☒

ج* تفرعات نهائية. ☒

2- تنشأ السيالة العصبية الحركية في مستوى:

أ* المستقبل الحسي. ☐

ب* المركز العصبي. ☒

ج* العضو المنفذ. ☐

3- الترتيب الصحيح لمسار السيالة العصبية:

أ* ليف عصبي - جسم خلوي - تفرعات نهائية. ☐

ب* جسم خلوي - ليف عصبي - تفرعات نهائية. ☒

ج* تفرعات نهائية - ليف عصبي - جسم خلوي. ☐

4- يتكون الجهاز العصبي المحيطي من:

أ* أعصاب دماغية. ☐

ب* أعصاب شوكية. ☐

ج* أعصاب بعضها دماغية وبعضها شوكية. ☒

5- القوس الانعكاسي هو مسار السيالة العصبية

أ* من المركز الانعكاسي إلى العضلة. ☐

ب* من المستقبل الحسي إلى المركز الانعكاسي. ☐

ج* من المستقبل الحسي إلى العضلة. ☒

6- يتكون العصب البصري من: **هو عصب دماغي وحسي**

أ* ألياف حبة. ☒

ب* ألياف حركية. ☐

ج* ألياف حبة وحركية. ☐

7- يوجد المركز العصبي للإبصار بـ:

أ* شبكة العين. ☐

ب* القشرة المخية. ☒

ج* العصب البصري. ☐