

نوفمبر: 2019

المدة: 1سا

المستوى: 1 ج م أ

الفرض الاول في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الاول : (4 ن)

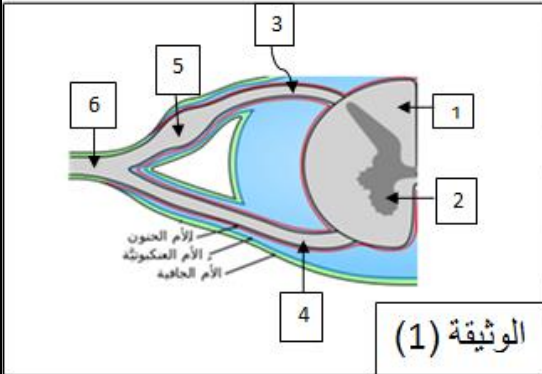
-املاً الفراغات بالمصطلحات المناسبة :

- 1- اصابة العصب.....اثر حادث يؤدي الى عدم انتقال.....نحو النخاع.....اذا نبهنا المنطقة المركزية لهذا العصب يستجيب الطرف المقابل.
- 2- تلعب البنيات.....دورا هاما في حدوث المنعكس.....نذكر من بين هذه البنيات مركز الأفعال.....والعضلة.
- 3- الليف العصبي وحدة بنائية أساسية,هناك من تحتوي على غمد.....وهناك الخالية منه,تتجمع هذه الألياف مشكلة حزم ضمن نسيج تتخلله..... .

التمرين الثاني : (8 ن)

تؤدي البنية التشريحية الممثلة في الوثيقة (1) دورا هاما لحدوث المنعكس العضلي :

- 1- ضع عنوانا للوثيقة (1).
- 2- كيف يكون توضع كل من العناصر 1 و 2 ؟ علل اجابتك.
- 3- ماهو دور هذه البنية في المنعكس العضلي ؟

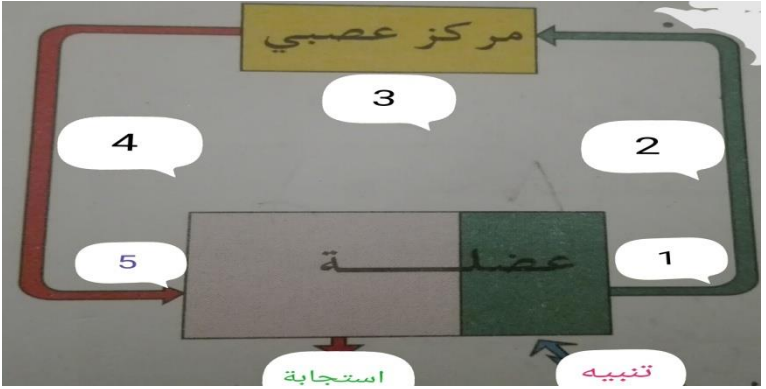


التمرين الثالث : (8 ن)

- اليك العناصر التالية : 1-مغزل عصبي عضلي/2-عصبون حسي/3-مركز عصبي انعكاسي/4-عصبون محرك/5-لوحة محرك في العضلة

- 1/بين من خلال مخطط العلاقة التي تربط بين مختلف هذه العناصر ثم حدد دورها.
- 2/صف البنية التشريحية للليف العصبي مدعما اجابتك برسم مقطع طولي على مستواه عليه كافة البيانات.

تصحيح فرض الفصل الأول طبيعيات

التصحيح	علامة الجزئية	علامة الكلية
<u>التمرين الاول :</u>		
1/الوركي،السيالة العصبية،الشوكي. 2/التشريحية،العضلي،الانعكاسية. 3/النخاعين،شعيرات دموية	0.5×8	4ن
<u>التمرين الثاني :</u>		
1/ العنوان : جزء من مقطع عرضي في النخاع الشوكي 2 / 1-المادة البيضاء(محيطية) 2-المادة الرمادية(مركزية) التعليق: حسب وظيفة المركز العصبي. 3/هو تحويل الرسالة العصبية الحسية الجابذة الى رسالة حركية نابذة.	1+0.5 2×1+1.5 6×0.5	1.5ن 3.5ن 3ن
<u>التمرين الثالث :</u>		
1ج		
 1/تنبيه العضلة يؤدي الى انطلاق سيالة عصبية حسية من المغزل العصبي العضلي	0.5×10	5ن

2/الألياف العصبية الحسية تنقل هذه الرسالة الى النخاع الشوكي.

3/يترجم النخاع الشوكي هذه الرسالة الي رسالة حركية.

4/تنقل هذه الرسالة عبر العصبون المحرك في الاتجاه النابذ.

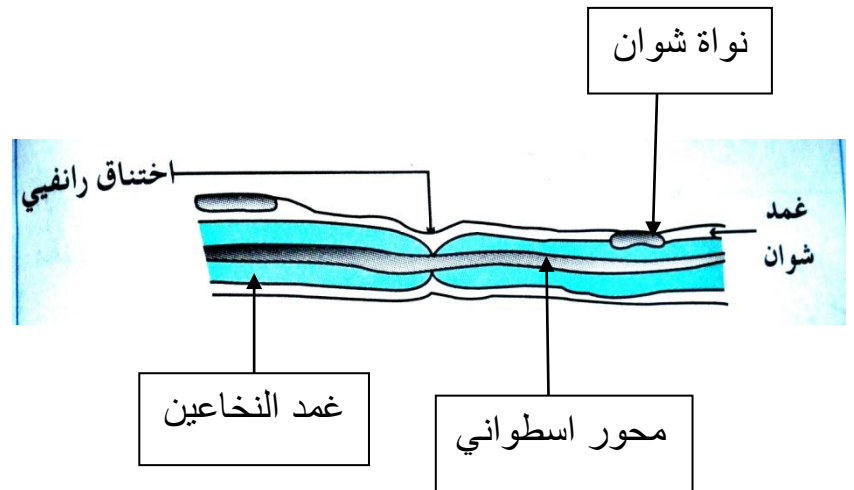
5/تنفيذ الاستجابة عن طريق اللوحة المحركة في العضلة التي تعتبر العضو المنفذ لهذه الاستجابة.

1.5

ج2: - يتشكل الليف العصبي من محور اسطواني محاط بغمدين غمد النخاعين و غمد شوان الذي يحتوي على انوية شوان بيدي غمد شوان اختناقات تدعى اختناقات رانفيي.

3ن

1+0.5



انتهى...