

الاسم الكامل : الرقم الترتيبى : القسم :

استرداد المعرف (8 ن) :

1 - أربط بين مكونات المجموعة الأولى ومكونات المجموعة الثانية : 4 ن

- 1 - تتمدد العضلة بفعل ثقل ثم تعود إلى طولها الأصلي
- 2 - كل خير يأتي عن طريق أحد أعضاء الحس
- 3 - مسیر السیالة العصبية أثناء رد الفعل
- 4 - المنفذ الطبيعي للحركة أثناء الانعکاس

- أ - الحساسية الشعورية
- ب - المرونة
- ج - العضلة الهيكلية
- د - قوس الانعکاس

2 - أجب وبشكل مختصر : 4 ن

- أ - ذكر وسائلين لوقاية الجهاز العصبي والعضلي :
- ب - ذكر العناصر التي تتدخل في الانعکاس الشوكي :

ن1.....
ن2.....
ن1.....
ج - ما هي الحركة الإرادية :

الاستدلال العلمي والتواصل (12 ن)

لفهم عمل الجهاز العصبي والعصبي ، نتتبع الأنشطة العصبية الآتية . رأى شخص إشارة المرور الحمراء الخاصة بالراجلين ، ثم مشى ليقطع الطريق بسرعة ،

- 1 - استخرج الأنشطة العصبية المختلفة في هذا النص وبين نوع كل نشاط عصبي .

نوعه	النشاط العصبي

2 - عندما وصل نصف الطريق صدمته سيارة مسرعة وألقى على الطريق ثم حمل إلى المستشفى ، فتبين أنه لا يستطيع أن يحرك رجله اليسرى . وعندما نضع عليها قطعة ثلاج لا يحس بها ولكن يسحب رجله . كيف تفسر ذلك ؟

ن1.....
3 - ما هو نوع النشاط العصبي الذي تكشف عنه هذه الملاحظة ؟ :

ن1.....
4 - بين في خطاطة مسیر السیالة العصبية في هذا النشاط (وضع قطعة الثلاج على الرجل اليسرى يتم سحبها)

ن3.....
.....

5 - استنتاج مما سبق وسبل لوقاية الجهاز العصبي

ن1.....
6 - بين الفحص الطبي لهذا الشخص أن عضلاته كلها سليمة ، عندما وضع الطبيب مهيجا على عضلة الرجل اليسرى تقلص . ماهي الخاصيات للعضلة التي تكشف عنها هذه الملاحظة السريرية

ن2.....
.....
بين في رسم تجربة تبين الخاصية الأخرى للعضلة الهيكلية غير التي تم التعرف عليها في الملاحظة السابقة

ن1.....
.....
.....

8- استنتاج وسيلة لوقاية الجهاز العصبي اعتمادا على مسبق .