

السنة الدراسية 2011-2012
المستوى الدراسي السنة الثالثة
مدة الإنجاز ساعة واحدة

الفرض رقم 1 الأسس الثاني

علوم الحياة والأرض

إعدادية القدس

الرشيدية

الاسم الكامل : الرقم الترتيبى : القسم :

استرداد المعرف (8 ن) :

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

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

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

2 - أجب وبشكل مختصر : 4 ن

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

121

الاستدلال العلمي والتواصل (12 ن)

فهم 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 2 ن

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 ثلج لا يحس بها ولكن يسحب رجله . كيف تفسر ذلك ؟ :

123

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

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

312

- 5 - استنتج مما سبق وسبل لوقاية الجهاز العصبي

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

21

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

1

أنجزه : الحسين بايزو