

الإسم: اللقب: العلامة:

التمرين الأول: (7 نقاط) أجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

(1) للعضلات القدرة على التكيف مع الوضعية التي يكون فيها الجسم لتحافظ على توازنه (.....)

(2) ثلاث طرق عصبية تنطلق من القشرة المخية و تشرف على الحركات الإرادية (.....)

(3) تعرقل المخدرات عمل الوسائط الكيميائية إما بكبح مفعولها أو بتنشيطه (.....)

(4) تسبب المادة P في نقل معلومات متعلقة بالألم (.....)

(5) الأنكيفالين وسيط كيميائي يزيد من حدة الألم (.....)

(6) تسهل مادة الكورار إنتقال السيالة العصبية بثبتها على المستقبلات الغشائية للأستيل كولين (.....)

(7) تعصب الأعصاب الدماغية عضلات الجذع و الأطراف بينما تعصب الأعصاب نخاعية عضلات الوجه (.....)

التمرين الثاني: (13 نقاط) : تسلك السيالات العصبية طرقا تسمح بحدوث الحركات الإرادية يشترط فيها أن تكون منظمة و منسقة

للمحافظة على توازن الجسم، إذا مما تتكون هذه الطرق و ما هو الجزء من المخ الذي يشرف على هذه الحركات وما دوره؟

✓ للإجابة على هذه التساؤلات نقترح الوثيقة التالية :

(1) تعرف على البيانات مع ذكر عنوان للوثيقة؟

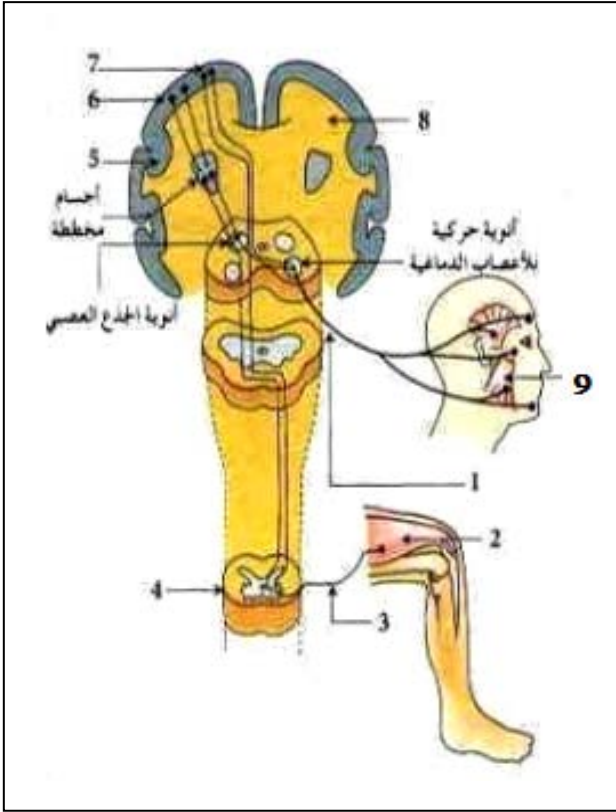
(2) حدد دور كلا من العنصر 6 و 7 ؟

(3) إعتمادا على الوثيقة أكمل مايلي: - تعصب الأعصاب عضلات الرأس بينما تعصب الأعصاب

عضلات حيث تعمل على سيالات عصبية تؤدي إلى

(4) إذا طلب منك شرح كيفية حدوث إحساس ما و ليكون على سبيل المثال إحساس بالألم فماذا يمكنك قوله في نص علمي

لا يتجاوز خمسة أسطر



| رقم البيان | إسم البيان |
|-----------------|------------|
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |
| 04 | |
| 05 | |
| 06 | |
| 07 | |
| 08 | |
| 09 | |
| عنوان الوثيقة : | |

2) دور العنصرين 6 و 7 :

.....

.....

4) النص العلمي :

.....

.....

.....

.....