

العلامة

يوم الثلاثاء : 2013/02/12

الاسم واللقب :

القسم :

ثانوية مصطفى حفيان - المخادمة - ورقة

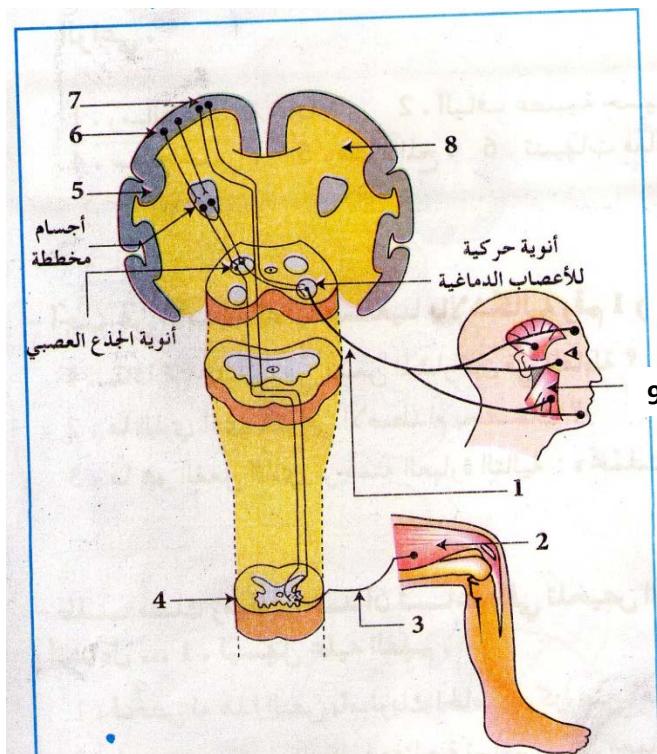
السنة الأولى - جذع مشترك آداب -

المدة الزمنية : ساعة واحدة

الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول (14 نقطة) :

تمثل الوثيقة التالية بنيات خاصة، ضع عنواناً مناسباً لها :



1. تعرف بدقة على بيانات الوثيقة :

-1
..... .2
..... .3
..... .4
..... .5
..... .6
..... .7
..... .8
..... .9

2. أذكر دور كلا من العناصر التالية :

- : (6)
..... : (7)

3. حدد ما هي النتائج المتوقعة في كل مما يلي :

- أ. تخريب كلي للمنطقة (6):
ب. تخريب كلي للمنطقة (7):
ج. تخريب جزئي للمنطقة (2) من نصف الكرة المخية اليمنى :

4. اشرح باختصار كيف تنتقل الرسالة العصبية بالإعتماد على ما هو موضح في الوثيقة أعلاه :

.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني : (06 نقاط)

علل سبب كل مما يلي :

1. بعد وخزك بالإبرة، تشعر بالألم ثم يختفي بعد مدة.
-
2. تسمية القشرة المخية بالقشرة الرمادية.
-
3. قشرة المخ هي مقر الإحساس الوعي.
-
4. يعتبر الكوكايين مانعاً لمرور الرسالة العصبية.
-
5. عدم انخفاض عدد الحويصلات الحاوية على المادة P عند حقن الأنكيفالين قبل تنبيه العصبون الحسي.
-

التمرين الثاني : (04 نقاط)

حدد اختلافاً واحداً لكل زوج من المفردات أو العبارات التالية :

1. الطرق العصبية لكل من الإحساس الوعي والحركة الإرادية.
-
2. الهيروين والكوكايين.
-
3. أعصاب شوكية وأعصاب دماغية.
-
4. شق سيلفيوس وشق رولاندو.
-

أشكرك على اهتمامك للجميع مطا سعيداً و موفقاً