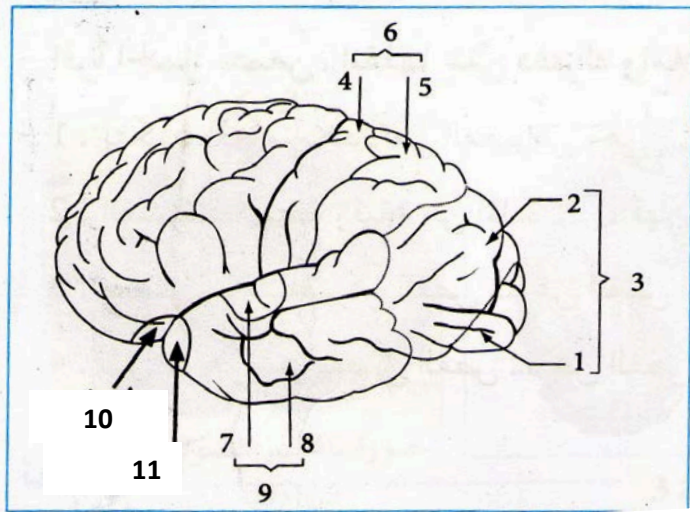


الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول (11 نقطة) :

تمثل الوثيقة التالية بنية خاصة، ضع عنوانا مناسباً لها :

1- تعرف بدقة على بيانات الوثيقة أعلاه :



1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.

2- حدد ماهي النتائج المتوقعة في كل مما يلي :

- أ. تخريب كلي للمنطقة (5):
- ب. تخريب كلي للمنطقة (1):
- ج. تخريب كلي للمنطقة (2):
- د. تخريب جزئي للمنطقة (1):

3- فيم يتمثل دور هذه البنية ؟

.....

.....

4- املأ الجدول التالي :

النتائج	مكان الإصابة
	الفص الجبيني لنصف الكرة المخية اليسرى
	الفص القفوي
	الفص الصدغي

التمرين الثاني (05 نقاط) :

علل سبب كلا مما يلي :

1. بعد وخزك بالإبرة، تشعر بالألم ثم يختفي بعد مدة.
.....
2. المخدرات تؤثر أساسا على الجهاز العصبي.
.....
3. شلل في بعض عضلات الطرف السفلي .
.....
4. يعتبر الـ LSD مانعا لمرور الرسالة العصبية.
.....
5. عدم انخفاض عدد الحويصلات الحاوية على المادة P عند حقن الأنكيفالين قبل تنبيه العصبون الحسي.
.....

التمرين الثاني : (04 نقاط)

حدد اختلافا واحدا لكل زوج من المفردات أو العبارات التالية :

1. الطرق العصبية لكل من الإحساس الواعي و الحركة الإرادية.
.....
2. الكوكايين و الـ LSD.
.....
3. عضلات الأطراف و عضلات الوجه
.....
4. الجسيمات الحسية و أعضاء الحواس.
.....

أستاذة المادة تتمنى للجميع حظا سعيدا و موفقا