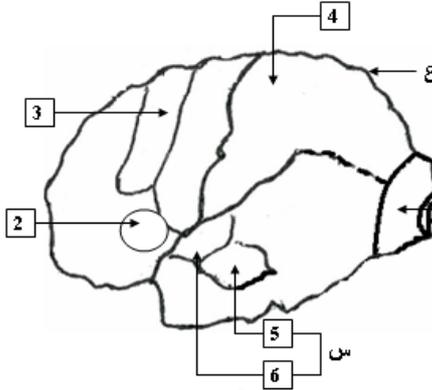


إختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعية و الحياة

نرغب في دراسة المناطق المسؤولة عن الإحساس الواعي و الحركة الإرادية .

**الجزء الأول : 08 نقاط**



**الوثيقة ( 1 )**

سمحت ملاحظت بنية مخ الإنسان من إنجاز الوثيقة ( 1 ) .

1- ماذا تمثل الوثيقة ( 1 ) ؟ 1 نقطة

2- تعرف على العناصر المرقمة من 1 إلى 4 ؟ 1 نقطة

3- عند إصابة المنطقة ( 5 ) من العنصر ( س ) يتعذر على المصاب تمييز معنى الأصوات لكن يكون قادرا على السمع .

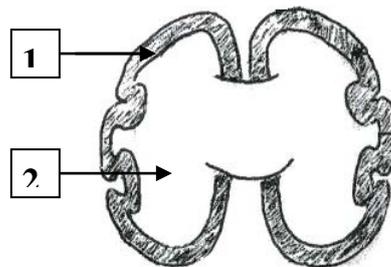
أ- فسر النتيجة ؟ ماذا تستنتج . 1 + 1 نقطة

ب- ماذا تتوقع عند إصابة المنطقة ( 6 ) ؟ إستخرج دور المنطقة ( 6 ) . 1 + 1 نقطة

ج - تعرف على العنصر ( س ) و المنطقتين ( 5 ) ، ( 6 ) ؟ 0.5 + 0.25 + 0.25 نقطة

4- بإستعمال مفتاح الألوان الموضح في الجدول حدد على الوثيقة ( 1 ) بعد إعادة رسمها موقع السطوح التالية : 1 نقطة

السطوح	السطح المحرك النفسي	سطح الإحساس العام	مركز الكلام المنطوق	السطح البصري النفسي
اللون	الأحمر	الأخضر	الأزرق	الأصفر



**الوثيقة ( 2 )**

- السطح المحرك النفسي

- سطح الإحساس العام

- مركز الكلام المنطوق

- سطح البصري النفسي

**الجزء الثاني : 10 نقاط**

1- لغرض معرفة بنية العنصر ( ع ) من الوثيقة ( 1 ) أنجز مقطعا عرضيا مثل بالوثيقة ( 2 )

أ- تعرف على المنطقتين ( 1 ) ، ( 2 ) ؟ 0.5 + 0.5 نقطة

ب- كيف يكون تموضعهما ؟ 1 نقطة

ج- أستنتج البنية الأساسية للعنصر ( ع ) ؟ 1 نقطة

2- يترجم المخطط الممثل بالوثيقة ( 3 ) العلاقة بين العنصر ( ع )

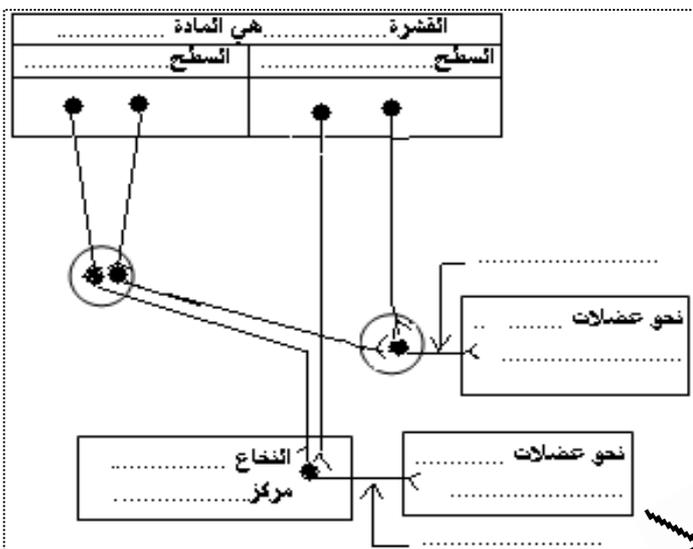
و الطرق العصبية للحركة الإرادية .

أ - على المخطط أكمل الفراغات ؟ 3 نقطة

ب - حدد إتجاه السيالة العصبية الحركية بإستعمال أسهم 1 نقطة

ج- إستنتج الطرق العصبية للحركة الإرادية ؟ 2 نقطة

د- ماذا يحدث لو قطعنا هذه الطرق ؟ 1 نقطة



**الجزء الثالث : 02 نقاط**

إنطلاقا من المعلومات المستخلصة من الجزء ( الأول و الثاني ) ماهي أهمية العنصر ( ع ) من الوثيقة ( 1 ) بالنسبة للجسم ؟

أستاذ المادة / ك . كمال

بالتوفيق

إنتهى