

الختبار الثالثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

**التمرين الأول:** إليك الجمل التالية اقرأها بتمعن وأكمل الناقص.

- 1 - يفصل شق ..... الفص الصدغي عن الفص الجبيني.
- 2 - القشرة ..... طبقة رقيقة من المادة ..... وهي محيطية بالنسبة للمادة .....
- 3 - تتميز المادة الرمادية للنخاع الشوكي بأجسام خلوية ..... بينما المادة الرمادية للمخ فتتميز بأجسام خلوية .....
- 4 - الإحساس الواعي فعل ..... تتدخل فيه أعضاء ..... تستقبل ..... وتحولها إلى سيالة ..... ثم تنقل إلى المخ أين ..... إلى إحساسات واعية .
- 5-السطح المتحرك.....وهو منطقة من القشرة المخية تصدر عنها رسالات ..... مختلفة إلى مختلف عضلات الجسم.

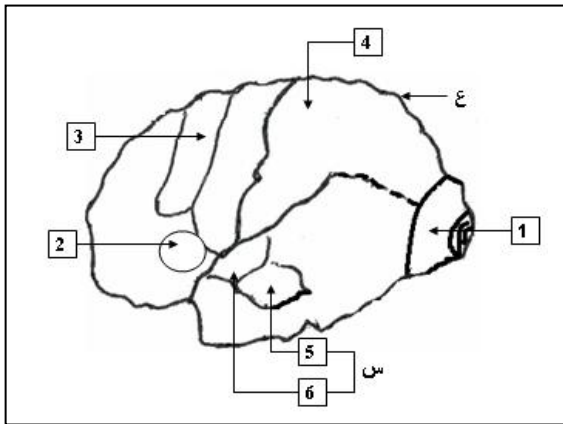
**التمرين 2:**

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

1- سمحت ملاحظات بنية مخ الإنسان من إنجاز الوثيقة ( 1 ) .

1- ضع عنوانا مناسباً للوثيقة ( 1 )

2- تعرف على العناصر المرقمة من 1 إلى 4 ؟



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

أ- فسر النتيجة ؟ ماذا تستنتج .

ج - تعرف على العنصر ( س ) و المنطقتين ( 5 ) ، ( 6 ) ؟

د- حسب معلوماتك ، حدد الفص المسؤول عن الحركات الإرادية

### التمرين 3: يمين الجمل الخاطئة من الصحيحة و صحح الخاطئة إن وجدت:

1- تتكون الطرق العصبية الخاصة بالإحساس الواعي من ألياف عصبية نابذة.

2- عند تنبيه جلد القدم بوخزها بدبوس تتولد سيالة عصبية حركية منطلقة من المستقبل الحسي نحو البصلة السيسائية، النخاع الشوكي، المخيخ و صولا إلى القشرة المخية و بالتحديد السطح اللمسي الارتسامي .

3. تعصب عضلات الوجه أعصابا دماغية.

4- الجذع و الأطراف تعصبها أعصابا شوكية و أخرى هرمية.

5-السطح المتحرك المتواجد بالفص الجداري هو المسؤول عن الحركات الإرادية .

### التمرين 4:

1- إليك الوثيقة (2) و التي تعبّر عن بعض الوسائط الكيميائية المتواجدة في القرن الظهرى للنخاع الشوكي.

1- ضع البيانات المرقمة.

2- سم المادة المتواجدة في العصبون (ح)، فيما تتسبب؟

3- سمّ الوسيط الكيميائي الذي يفرزه العصبون (ب) و الذي يزيل تأثير المادة المذكورة سابقا؟

4- هل يوجد مثيل لهذه المادة في المؤسسات الاستشفائية؟ سمّه.

II - للمخدرات تأثير على المشابك و بالتالي على عمل الوسائط الكيميائية.

1- أذكر مثال لطريقة تأثير أحد المخدرات على المشابك .

2- أكمل الجدول التالي و الذي يمثل أصناف بعض المخدرات :

صنف المخدرات	مثال
المذهلات	.....
المنبهات	الكحول
.....	.....
.....	الحشيش، LSD

من طلب العلوم بغير كد  
سيدركها إذا شاب الغراب

بالتوفيق و السداد