

المستوى : 1 ج م آ
المدة : ساعة و 50 دقيقة.

إختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول :

I. أجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ :

- 1) تكون المادة الرمادية في النخاع الشوكي محيطة بالمادة البيضاء عكس ما هي في المخ أين تكون مركزية .
- 2) الإحساس الواعي فعل إنعكاسي لا يمكن التحكم فيه .
- 3) الحركة الإرادية تنتج عن نشاط عصبي واعي .
- 4) إصابة السطح البصري النفسي يؤدي إلى العمى الكلي .
- 5) القشرة المخية هي مقر الإحساس الواعي والحركة الإرادية .

II. أربط عناصر القائمة اليمنى بعناصر القائمة اليسرى بسهم لتركيب جمل .

القائمة اليمنى

- 1- / الإحساس الواعي و الحركة الإرادية
- 2- / حروق في الجلد
- 3- / قطع في النخاع الشوكي
- 4- / إتلاف الألياف البصرية
- 5- / تمزق وعاء دموي في المخ
- 6- / قطع العصب الشوكي

القائمة اليسرى

- 1 -/ تعذر القيام ببعض الحركات
- 2-/ العمى
- 3-/ عدم القدرة على الكلام
- 4-/ شلل في بعض عضلات الطرف السفلي
- 5-/ فقدان الإحساس باللمس
- 6-/ مظهران من النشاط الدماغي أو المخي

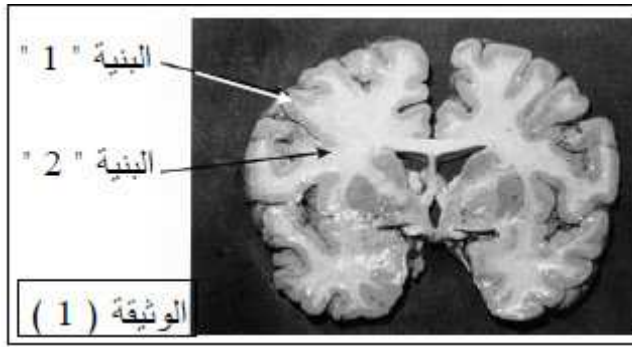
III. إملأ الفراغات .

1) القشرة هي عبارة عن مجموعة من منها سطح العام
وسطح الرؤية .

2) يحتوي القفوي على سطح مسؤول على و يحتوي الفص على
سطح مسؤول على السمع .

3) ينقسم السطح المسؤول على إلى سطح إرتسامي يتلقى العصبية
من و سطح سمعي الذي يترجم المعلومة إلى إحساس سمعي واعي .

التمرين الثاني :



تمثل الوثيقة (1) صورة لمقطع عرضي في مخ الإنسان .
ترجم هذه الصورة لرسم تخطيطي وسم البنيتين 1 و 2 .

التمرين الثالث:

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

سمحت ملاحظت بنية مخ الإنسان من إنجاز الوثيقة (2) .

1- ماذا تمثل الوثيقة (2) ؟

2- تعرف على العناصر المرقمة من 1 إلى 4 ؟

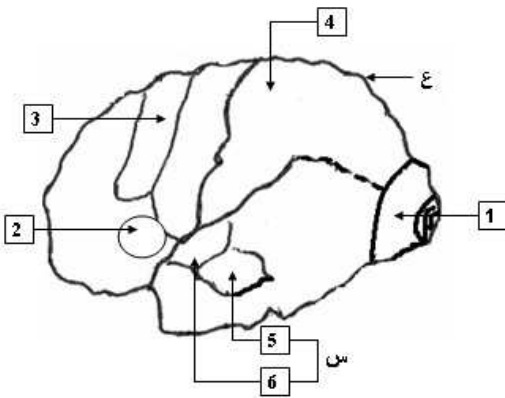
3- عند إصابة المنطقة (5) من العنصر (س) يتعذر على المصاب

تمييز معنى الأصوات لكن يكون قادرا على السمع .

أ- فسر النتيجة ؟ ماذا تستنتج .

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

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



الوثيقة (2)