

## اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

اللقب ..... الاسم ..... القسم: .....

التمرين الأول : اختر الاجابة أو الاجابات الصحيحة بوضع علامة X داخل الدائرة علما أن اختيارك للجواب الخاطو يلغي الجواب الصحيح داخل نفس السؤال

### 1- الاحساس الواعي

- مظهر من مظاهر النشاط الدماغي  
 يتطلب توفر مستقبلات حسية ، الياف عصبية حسية و القشرة المخية  
 نشاط انعكاسي لا يمكن التحكم فيه  
 تنتقل السيالة العصبية الحسية في الاحساس الواعي في الاتجاه الجائذ

### 2- يفصل شق سيليفيوس بين الفصين :

- الفص الصدغي و الفص القفوي  
 الفص الجداري و القفوي  
 الفص الجبيني و الجداري  
 لا توجد اجابة صحيحة

### 3- السطح البصري الارتسامي يتلقى :

- رسالة عصبية حركية  
 رسالات خارجية متعلقة بالرؤية  
 رسالات اتية من العين بواسطة الياف عصبية حسية  
 المعلومة و يترجمها الى احساس واعي

### 4- الحركة الارادية :

- تنتج عن نشاط عصبي واعي  
 مظهر من مظاهر النشاط الانعكاسي  
 تنشأ عن تنبيه النخاع الشوكي  
 مكتسبة لا تولد مع الفرد

### التمرين الثاني : أجب باختصار عما يلي :

1- نتائج تنبيه بعض نقاط الفص الجبيني لنصف الكرة المخية اليمنى ، معللا اجابتك ؟

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

2- وضع نتائج تخريب السطح الحسي النفسي لساحة السمع ، معللا اجابتك ؟

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

3- وضع نتيجة تخريب جزء من الفص الجبيني لنصف الكرة المخية اليسرى ، معللا اجابتك ؟

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

### التمرين الثالث :



بمجرد أن يرى السائق أن أضواء التوقف الحمراء لسيارة (A) تسير أمامه قد اشتغلت، يضغط برجله اليمنى على دواسة الفرامل ليوقف سيارته (B) تجنباً للاصطدام

1- حدد طبيعة النشاطين العصبيين اللذين قام بهما هذا السائق :

- رؤية أضواء التوقف الحمراء للسيارة : .....

- الضغط بالرجل اليمنى على دواسة الفرامل : .....

للكشف عن بعض العناصر العصبية المتدخلة في إنجاز النشاطين العصبيين اللذين قام بهما هذا السائق، نستعين بالملاحظات السريرية ونتائجها في الجدول التالي:

الملاحظات السريرية	النتائج
1- إصابة شخص بصدمة شديدة في الفص القفوي للمخ	يفقد الشخص بصره كلياً رغم سلامة العينين و العصبين البصريين
2- وجود تلف جزئي في منطقة بالقشرة الخية امام شق رولاندو من نصف كرة المخ اليسرى لشخص اثر نزيف دموي في الدماغ	شلل الرجل اليمنى
3- قطع في النخاع الشوكي على مستوى أسفل الظهر اثر حادثة	شلل الطرفين السفليين
4- قطع العصب الحركي المعصب لعضلات الطرف السفلي الايمن لشخص اثر حادثة	يفقد الشخص القدرة على تحريك الطرف السفلي

2- استنتج الأعضاء العصبية التي تم الكشف عنها من خلال هذه الملاحظات السريرية ونتائجها، ثم حدد دور كل عضو وذلك بملاء الجدول اسفله:

النشاط العصبي	الأعضاء	دورها
رؤية أضواء التوقف الحمراء للسيارة (A)		
الضغط بالرجل اليمنى على دواسة الفرامل		

مع تمنياتي بالتوفيق