

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 يبلغ 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 الجايد

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 المخية 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