

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 الخاطئ 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
☐ رسائل خارجية متعلقة بالرؤية
☐ رسائل آتية 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 أعضاء 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
روية أضواء التوقف الحمراء للسيارة (A)		
الضغط بالرجل اليمنى على دواسة الفرامل		

مع تمنياتي بالتوفيق