

السنة الدراسية: 2017/2018
بتاريخ: 2018/03/07
مدة الانجاز: 60 د

علوم الحياة والأرض
المراقبة المستمرة
السنة الثالثة ثانوي إعدادي
الأسدوس الثاني

الاسم.....
النسب..... الفوج.....

المكون الأول امتداد المعارف (8 ن)

التمرين الأول (2 ن) :

سطر تحت الجواب الصحيح :

1) تتكون شبكة العين من :

- خلايا عصبية
- خلايا عضلية
- خلايا بصرية

2) يتكون الدماغ من :

- المخ و المخيخ
- المخ و النخاع الشوكي
- المخ و المخيخ و البصلة السيسانية

3) تتكون الخلية العصبية من :

- جسم خلوي و المحورة
- جسم خلوي و التشجر النهائي
- جسم خلوي و المحورة و التشجر النهائي

4) يلعب النخاع الشوكي في التحركية الإرادية :

- دور موصل حسي
- دور موصل حسي و حركي
- دور موصل حركي

التمرين الثاني (2 ن) :

نعتبر A التجارب الأربعة المعبرة عنها بالأرقام، و نعتبر B نتائج هذه التجارب المعبر عنها بالحروف من أ إلى د :

(B)

(A)

أ- شلل النصف الأيمن من الجسم

ب- فقدان البصر

ج- شلل النصف الأيمن للجسم و فقدان حساسيته

د- شلل المنطقة المعصوبة بهذا العصب

1- تخريب الباحة القفوية

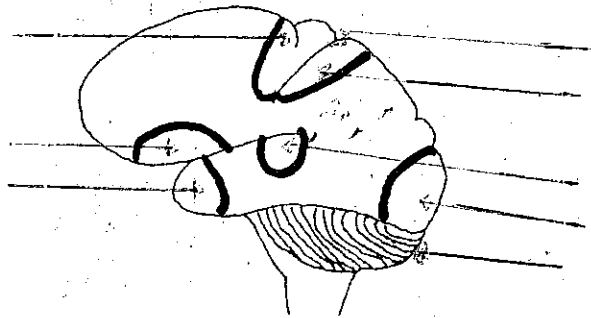
2- تخريب الباحة الحركية لنصف المخ الأيسر

3- قطع العصب السيساني

4- تخريب النصف الأيسر للمخ

التمرين الثالث : (4 ن)

إعط أسماء الرسم :



المكون الثاني امتحان العلمى و التواصل الكتابى و البيانى (12 ن)

التمرين :

رأت سعاد الثلجة فمدت يدها لفتحها، و عند وضع يدها على علبة غذائية بداخلها شعرت بالبرودة :

(1 حدد على الجدول (4ن) :

نشاط سعاد	طبيعة النشاط العصبى (حسى أم حركى)	نوع السيالة العصبية
رؤية الثلجة		
مد اليد		
وضع اليد		
الشعور بالبرودة		

لإبراز الأعضاء المتدخلون خلال وضع اليد على العلبة الغذائية و الشعور بالبرودة. نقترح عليك الأحداث التالية غير مرتبة في الجدول أسفله :

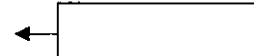
- 1- الإحساس بالبرودة على مستوى اليد
 - 2- مرور السيالة العصبية الحركية عبر عصب اليد
 - 3- توصيل السيالة العصبية من النخاع الشوكي إلى الباحة الحساسة العامة
 - 4- وصول السيالة العصبية الحركية إلى عضلات اليد
 - 5- انتقال السيالة العصبية الحركية عبر النخاع الشوكي
 - 6- نشوء سيالة عصبية على مستوى جلد اليد
 - 7- تنشيط المستقبلات الحسية بالجلد
 - 8- نشوء السيالة العصبية الحركية على مستوى الباحة الحركية
 - 9- توصيل السيالة العصبية من اليد إلى النخاع الشوكي
 - 10- وضع اليد على العلبة
- (2 حدد بالترتيب الأحداث المرتبطة بوضع اليد على العلبة (اقتصر على كتابة الأرقام) (2 ن)

..... ←

(3 حدد بالترتيب الأحداث المرتبطة بالبرودة (اقتصر على كتابة الأرقام): (2 ن)

..... ←

(4 مثل على شكل خطاطة الأعضاء المتدخلة في نشاط الشعور بالبرودة : (2 ن)



(5 مثل على شكل خطاطة الأعضاء المتدخلة في نشاط مد اليد : (2 ن)

