



السنة الدراسية: 2024/2023

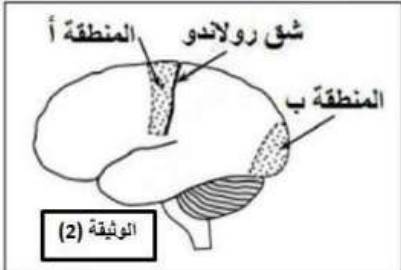
المدة : 1 سا

المستوى: 1 ج م ا

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

## التمرين الاول

إثر حادث مرور أصيب شخص في منطقتين مختلفتين من القشرة المخية نتج عنه فقدانه لنشاطين عصبين يمثل جدول الوثيقة 1 نتائج الإصابة هتتين المنطقتين اما الوثيقة 2 تبين تموضع المنطقتين المصابتين من القشرة المخية



| المنطقة المصابة | النتيجة                            |
|-----------------|------------------------------------|
| (أ)             | فقدان القدرة على تحريك يده اليمنى. |
| (ب)             | فقدان البصر رغم سلامة العينين      |

الوثيقة (1)

## 1-كمل الجدول التالي بما يناسبه

| نوع النشاط | نوع الرسالة | نوع الالياف العصبية | اتجاه الرسالة في كل نشاط |
|------------|-------------|---------------------|--------------------------|
| المنطقة أ  |             |                     |                          |
| المنطقة ب  |             |                     |                          |

2-هل إصابة المنطقة (أ) كان في نصف الكرة المخية الايمن او الايسر . علل اجلبتك

3- القشرة المخية هي مقر لنوع من الحركات و يتم ذلك بفضل سطحين و تتكون من مجموعة كبيرة من الخلايا

ماهي هذه الحركة

اذكر هذين السطحين

## التمرين الثاني

إملأ الفراغات بما يناسبها

1-تتشكل الطرق العصبية للإحساس الواعي من ..... عصبية ..... التي تنقل الرسائل العصبية

الحسية إنطلاقاً من.....

2-إتجاه السيالة العصبية الحسية هو إتجاه ..... من المحيط نحو المركز بينما إتجاه السيالة العصبية للحركة الإرادية هو إتجاه ..... من المركز نحو المحيط

3-تعصب الأعصاب ..... عضلات الرأس بينما تعصب الأعصاب ..... عضلات.....

التمرين الثالث

قارن بين الطرق العصبية لحركة الارادية و الطرق العصبية للاحساس الواعي في جدول

| الطرق العصبية للحركة الارادية | الطرق العصبية للحركة للاحساس الواعي |
|-------------------------------|-------------------------------------|
|                               |                                     |

التمرين الرابع

اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطا ان وجد

1-القشرة المخية هي مقر الاحساس الواعي

2- يتلقى السطح الحسي الارتسامي السيالات العصبية الاتية من المستقبلات

3-اصابة السطح البصري النفسي يؤدي الى العمى الكلي

4-تخريب الفص الجبيني يتسبب في شلل عضلي للجهة المعاكسة للجسم

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
|  | التصحيح النموذجي |  |
|  |                  |  |

| نوع النشاط العصبي المرتبط به | نوع الرسالة العصبية | نوع الالياف العصبية | اتجاه الرسالة في كل نشاط |
|------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| حركة ارادية                  | حركية               | حركية               | نايذ                     |
| احساس واعى                   | حسية                | حسية                | جانب                     |

2- اصابة المنطقة (ا) كان في نصف الكرة المخية اليسرى لان فقدت القدرة على الحركة و  
النصف الايسر من المخ هو الذي يتحكم في عضلات الخبز الايسر  
الحركة ارادية  
سطح ارتسامي حركي  
سطح محرك نفسي

التمرين الثاني

تتشكل الطرق العصبية للإحساس الواعي من الياف عصبية حسية التي تنقل الرسائل العصبية نحو  
إنطلاقا من المستقبلات الحسية  
2-إتجاه السيالة العصبية الحسية هو إتجاه جانب من المحيط نحو المركز بينما إتجاه السيالة العصبية  
للحركة الإرادية هو إتجاه نايذ من المركز نحو المحيط  
3-تعصب الأعصاب الدماغية عضلات الرأس بينما تعصب الأعصاب النخاعية عضلات الجذع و  
الأطراف

التمرين الثالث

| الطرق العصبية للحركة الارادية | الطرق العصبية للحركة للاحساس الواعي |
|-------------------------------|-------------------------------------|
|                               |                                     |

التمرين الرابع

صحيح

صحيح

خطا