

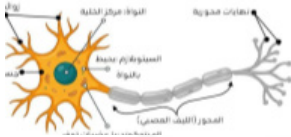
السؤال الأول: اختر الخيار الصحيح من الخيارات التالية:

- 1 - الاشارات التي تنتقل داخل الخلية العصبية تكون:
() كهربائية وميكانيكية
() ميكانيكية فقط
() حرارية
() كيميائية فقط
- 2 - جزء الدماغ الذي ينظم توازن الجسم وتناسق الحركات:
() المخ
() المخيخ
() النخاع المستطيل
() الحبل الشوكي

السؤال الثاني: علل لما يأتي تعليلا علميا مناسبيا:

- 1 - تقل كفاءة حاسة التذوق عند الإصابة بالزكام.
- 2 - يُبطئ الجهاز العصبي السمبثاوي نشاط الجهاز الهضمي.

السؤال الثالث: ادرس الرسم المقابل ثم اجب:



- 1 - يغطي الليف العصبي بغلاف دهني يسمى وأهميته
- 2 - الجزء المسؤول عن نقل المؤثرات البيئية من خارج الخلية الى داخلها يسمى
- 3 - أنواع الاعصاب:

السؤال الرابع: اكتب كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ

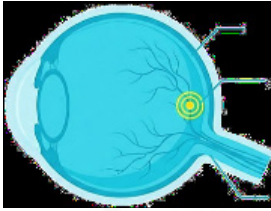
أمام العبارة الخاطئة:

- 1 - العضلات الهيكلية مخططة وارادية وعددها قليل في الجسم. ()
- 2 - يتحكم جذع الدماغ في العمليات اللارادية. ()

السؤال الأول: اكمل العبارات العلمية بكلمات مناسبة :

- 1 - تعمل العضلات في أزواج متعاكسة تسمى.
- 2 - من وظائف الحبل الشوكي.

السؤال الثاني: أدرس الرسم المقابل ثم اجب :



- 1 - الرسم الذي امامك يمثل تركيب
- 2 - حدد علي الرسم مكان الصلبة
- 3 - نوع المؤثر
- 4 - اين تقع المستقبلات الخاصة بهذا العضو ؟

السؤال الثالث: علل لما يأتي تعليلا علميا مناسباً:

- 1 - يُعد الدماغ المركز الرئيسي للجهاز العصبي المركزي.
- 2 - أهمية مادة الادريالين التي تفرزها الغدة الكظرية.

السؤال الرابع: ماذا يحدث في الحالات الآتية:

- 1 - تلف العصب السمعي.
- 2 - حدوث تلف في الحبل الشوكي.

السؤال الأول: الرسم المقابل يمثل جزء من أجزاء الاذن ادرس الرسم ثم اجب :



- 1 - يسمى هذا الجزء ب
- 2 - أهمية هذا الجزء

السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

- 1 - جزء الدماغ الذي يربط المخ بالحبل الشوكي ()
- 2 - مادة لزجة تلتصق بها جزيئات الروائح. ()

السؤال الثالث: علل لما يأتي تعليلا علميا مناسباً:

- 1 - يحيط الميلين بمحور الخلية العصبية
- 2 - تتشابه العضلات القلبية مع العضلات الهيكلية والملساء

السؤال الرابع: قارن بين كلا مما يلي

وجه المقارنة	الاعصاب الحسية	الاعصاب الحركية
الوظيفة		

السؤال الأول: اكتب كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

- 1 - الضوء يمر عبر القرنية والعدسة قبل أن يصل إلى الشبكية. ()
- 2 - الحبل الشوكي لا ينقل السوائل العصبية ()

السؤال الثاني: علل لما يأتي تعليلا علميا مناسباً:

- 1 - أهمية النهايات المحورية في نهاية الخلية العصبية
- 2 - يعد الجلد عضو إحساس مهم

السؤال الثالث: ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- 1 - تفاعل المواد الكيميائية مع براعم التذوق
- 2 - تعرض الجسم لخطر مفاجئ

السؤال الرابع: قارن بين كلا مما يلي

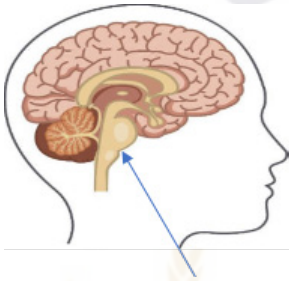
وجه المقارنة	الجهاز السمبثاوي	الجهاز الباراسمبثاوي
المادة المفرزة		
تأثيره علي نشاط القناة الهضمية		

السؤال الأول: اكتب كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ

أمام العبارة الخاطئة:

- 1 - احدى العمليات الحيوية في جسم الانسان والوسيلة التي تمكنه من استقبال المعلومات من البيئة الخارجية والداخلية ()
- 2 - حزم من ألياف عصبية تصل الجهاز العصبي المركزي بباقي أجزاء الجسم وتنقل السيالات العصبية ()

السؤال الثاني: أدرس الرسم المقابل ثم اجب :



- 1 - الجزء المشار اليه بالسهم يسمى
- 2 - أهمية هذا الجزء
- 3 - باقي مكونات الدماغ غير هذا الجزءو.....

السؤال الثالث: أكمل العبارات بكلمات مناسبة:

- 1 - تقع المستقبلات الحسية للجلد في طبقة
- 2 - أنواع المفاصل حرة الحركةو.....و.....
- 3 - يتكون الجهاز الطرفي من أعصابو.....

السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلا علميا مناسباً:

- 1 - يسمى الفعل المنعكس بالفعل المنعكس الشوكي.
- 2 - يُبطئ الجهاز العصبي السمبثاوي نشاط الجهاز الهضمي.