

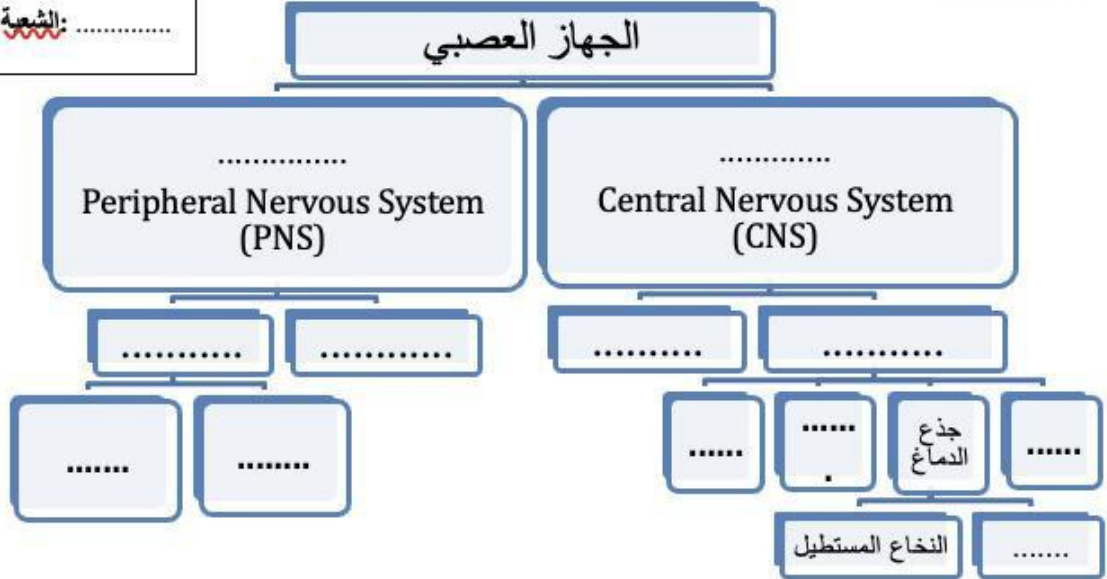
ورقة عمل - تنظيم الجهاز العصبي

ورقة عمل لدعم مهارات التفكير العليا والمعارف القرائية الأساسية لدى الطالبة في موضوع الجهاز العصبي

أولاً: مخطط تنظيمي
أكمل المخطط التالي

اسم الطالبة:

الشعبة / الفصل التاريخ:



ثانياً: جدول مقارنة

وجه المقارنة	الجهاز العصبي الجسدي	الجهاز العصبي الذاتي
نوع التحكم		
العضلات المتأثرة		
مثال		

ثالثاً: مهام فهم وتنظيم

صنفي • حسب نوع الجهاز العصبي (المسؤول) : سحب اليد من جسم ساخن - الجري - تنظيم نبض القلب - إفراز (اللعاب)

اذكري الفرق بين الجهاز العصبي السمبثاوي وجار السمبثاوي من حيث التأثير العام على الأعضاء •

(HOTS) رابعاً: أسئلة مقالية

- التحليل: كيف يعمل الجهاز العصبي السمبثاوي أثناء الخطر؟ •
- التفسير: لماذا يُعد الجهاز العصبي الذاتي مهماً لاستمرار الحياة؟ •
- التطبيق: فسري استجابة الجسم عند التوتر من حيث التنظيم العصبي •
- الاستنتاج: ماذا يحدث لو اختل التوازن بين السمبثاوي وجار السمبثاوي؟ •

خامساً: أسئلة اختيار من متعدد

١. الجهاز المسئول عن الحركات الإرادية هو
أ (الجسدي) (الحسي) ب (الذاتي) ج (السمبثاوي) د (جار السمبثاوي) =
٢. أي مما يلي يعد استجابة لا إرادية؟
أ (المشي) ب (الكتابة) ج (تنظيم درجة حرارة الجسم) د (الجري)
٣. يُعمل الجهاز العصبي السمبثاوي على
أ (زيادة نبض القلب) ب (تنشيط الهضم) ج (الاسترخاء) د (النوم)
٤. ينشط الجهاز العصبي جار السمبثاوي أثناء
أ (الخطر) ب (التوتر) ج (الراحة والهضم) د (التمارين الشاقة)
٥. أي مما يلي مثال على عمل الجهاز العصبي الذاتي؟
أ (رفع اليد) ب (اتساع حدقة العين) ج (الكتابة بالقلم) د (ركل الكرة)
٦. الأعصاب التي تنقل الأوامر من الجهاز المركزي إلى العضلات هي أعصاب
أ (حركية) ب (حسية) ج (مختلطة) د (قحفية)
٧. وظيفة الجهاز العصبي الطرفي هي
أ (تحليل المعلومات) ب (ربط المركزي بأعضاء الجسم) ج (اتخاذ القرار) د (تخزين الذاكرة)
٨. التوازن بين السمبثاوي وجار السمبثاوي يؤدي إلى
أ (إنهاء الجسم) ب (زيادة التوتر) ج (المحافظة على الاتزان الداخلي) د (توقف الاستجابات العصبية)
٩. أي مما يأتي يتبع الجهاز العصبي الجسدي؟
أ (تنظيم ضغط الدم) ب (تحريك العضلات الهيكلية) ج (اتساع القصبات) د (إفراز اللعاب)
١٠. في منعكس سحب اليد من جسم ساخن، ما التسلسل الصحيح لانتقال السيال العصبي؟
أ (عضلة ← نخاع شوكي ← مستقبل حسي ← عصبون حركي)
ب (نخاع شوكي ← عضلة ← عصبون حسي ← مستقبل حسي)
ج (عضلة ← عصبون حسي ← مستقبل حسي ← نخاع شوكي)
د (عضلة ← عصبون حركي ← نخاع شوكي ← عصبون حسي ← مستقبل حسي)

سادساً: صح أم خطأ مع التعليل

١. الجهاز العصبي الجسدي لا إرادي - علي
٢. السمبثاوي ينشط في حالات الطوارئ - علي
٣. الجهاز الطرفي يربط المركزي بأعضاء الجسم - علي
٤. التنظيم العصبي يعتمد فقط على الدماغ - علي