ورقة عمل

الجهاز الهيكلي والجهاز العصبي

العلوم — الصف الثاني المتوسط — أجهزة الدعامة والحركة والاستجابة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. أي مما يلي من وظائف الجهاز الهيكلي؟

أ) نقل الإشارات العصبية ب) دعامة الجسم وحماية أعضائه

ج) هضم الطعام د) تنقية الدم

2. مفاصل الجمجمة من النوع المتحرك الذي يسمح بحركة واسعة

( ) صح ( ) خطأ

3. يُسمى العضو الذي يمتد داخل العمود الفقري وينقل الإشارات بين الدماغ وبقية الجسم .....

4. مفصل الكوع يُصنف على أنه مفصل:

أ) ثابت ب) شبه حركي

ج) متحرك د) غضروفي فقط

5. اذكر مثالين على أعضاء يحميها الجهاز الهيكلي

---

6. الفعل المنعكس يحتاج دائمًا إلى تفكير واعٍ من الدماغ قبل حدوثه

( ) صح ( ) خطأ

7. الخلية الأساسية في الجهاز العصبي التي تنقل السيالات تسمى .....

8. ما مركز التحكم الرئيس في الجهاز العصبي المركزي؟

أ) العضلة ب) الدماغ

ج) الغضروف د) العصب الطرفي

9. وضح بخطوات مبسطة ما يحدث عند لمس شيء ساخن بالصدفة

---

10. أي العناصر التالية يقلل الاحتكاك بين العظام عند الحركة؟

أ) العصب ب) الغضروف

ج) الدماغ د) النخاع الشوكي