المفاصل

المفاصل:

مكان الاتصال بين عظمتين يسمى مفصل.

هناك نوعين من المفاصل: متحركة وثابتة

المفاصل المتحركة:

مفصل الكتف ومفصل الفخذ تسمى مفاصل كروية بواسطتها نستطيع ان نحرك اليدين والرجلين الى جميع الجهات تقريبا.

مفصل المرفق والركبة يشبه مفصلة الباب ( الرزة) ويسمى مفصل رزي وتتحرك الاعضاء كحركة الباب تفتح وتنغلق.

مفاصل ثابتة: لا تتيح حركة العظام موجودة بالجمجمة تبدو كالدرز وتسمى درز الجمجمة

العضلات تحرك العظام:

عندما تنقبض العضلة فإنها تجذب الاوتار والاوتار تجذب العظمة.

اعضاء الجسم تعمل سوية :

قرار الحركة من الدماغ

الدماغ ينقل امرا للحركة من الاعصاب

الاعصاب تنقل الامر الى العضلات

العضلات تنقبض وتجذب الاوتار

الاوتار تجذب العظمة

فتنثني الرجل عند المفصل

القلب والرئتان والمعدة تشترك في الحركة ,فالرئتان تزود الاكسجين ولمعدة تزود الغذاء والقلب يدفع المواد الى العضلة.

اجب عن الأسئلة التالية

**1. ما هي وظيفة عظام الجمجمة؟**

أ) تمكين الرأس من الحركة

ب) حماية الدماغ من الإصابات

ج) استيعاب محفزات من البيئة

د) نقل معلومات **للدماغ**

**2. إحدى وظائف الهيكل العظمي هي:**

أ) حماية الجسم من أشعة الشمس

ب) تمكين الجسم من الحركة

ج) حماية عضلات الجسم

د) حماية أعضاء خارج الهيكل العظمي

**3. أي عضو في الجسم غير محمي من قبل الهيكل العظمي؟**

أ) الدماغ

ب) البطن

ج) القلب

د) الرئتان

**4.المفصل هو الموقع ما بين :**

أ) عضلة ووتر

ب) عظمتين

ج) عظمة وعضلة

د) عظمة ووتر

**5. حركات مثل المشي, الركض والقفز ممكن أن تسبب ارتجاجات في الدماغ. ما الذي يساعد في منع العمود الفقري على منع هذه الارتجاجات؟**

أ) عدد الفقرات الكبيرة فيه

 ب) الأعصاب التي تخرج منه

ج) شكل S الذي يميزه

د) حقيقة كونه يستند على عظام الحوض