إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: كيف يُساعد الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي الجسم على الحركة؟

يوفر الهيكل العظمي الدعامة للجسم، ويمنح الجسم القدرة على الحركة بالتآزر مع العضلات الهيكلية من الجهاز العضلي، وتعمل المفاصل على تسهيل الحركة.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

- عظام في جهازي الهيكلي تعمل على حماية القلب والرئتين: (الأضلاع).
- نوع من العضلات يوجد فقط في القلب: (العضلات القلبية).

السؤال الثالث:

أستنتج: كيف تحمي الجمجمة الدماغ؟

تحيط الجمجمة بالدماغ مثل الصندوق؛ لحمايته من الصدمات، وغير ذلك من المخاطر.

السؤال الرابع:

السبب والنتيجة: ماذا يحدث لحركة الجسم في حال عدم وجود المفاصل.

لن تتمكن العظام من الحركة والانثناء.

السؤال الخامس:

أتوقع كيف سيكون شكلي إذا لم يحتو جسمي على هيكل عظمي.

لن يكون للإنسان الشكل المحدد الذي يمتاز به.

السؤال السادس:

أقارن بين الأمعاء الغليظة والذراع من حيث نوع العضلات في كل منهما.

- نوع العضلات في الأمعاء الغليظة: ملساء.
- نوع العضلات في الذراع: هيكلية.

العلوم مع الرياضيات

يستطيع الإنسان مدّ ذراعه وثنيها عند مفصل الكوع. ما مقدار الزاوية التي تثني بها الطفلة الظاهرة في الصورة ذراعها؟



الزاوية 90 تقريباً.°