

➤ به پرسش های زیر پاسخ دهید.

(۱) سه قسمت از بدن که در آن غضروف وجود دارد را نام ببرید ؟

(۲) هر یک از ویژگی های زیر به کدام نوع ماهیچه مربوط می شود؟

الف (دارای یاخته های صورتی رنگ است. (ب) فعالیت ارادی و غیر ارادی دارد

ج) تنها فعالیت غیر ارادی دارد (د) در ساختار قلب انسان دیده می شود

(۳) هر نوع مفصل در ستون سمت راست را به تعریف درست خود در سمت چپ متصل کنید.

ستون A	ستون B
مفاصل بین استخوان های جمجمه •	• مفصل نیمه متحرک با حرکات محدود
مفصل آرنج •	• مفصلی است که در جهت های مختلف می چرخد
مفصل بین مهره ها •	• نوعی مفصل ثابت و بی تحرک
مفصل بازو و شانه •	• مفصلی است که تنها در یک جهت می چرخد

(۴) به پرسش های زیر پاسخ دهید.

الف (دستگاه اسکلتی بدن انسان شامل چه اجزایی است ؟

ب) چگونه در بدن ما غضروف ها تبدیل به استخوان می شوند؟

پ) پنج وظیفه ی مهم استخوان ها در بدن انسان را نام ببرید

ت) ماده زمينه ای بافت استخوانی و غضروف شامل چه مواردی است؟

ث) بافت های استخوانی که در ساختار استخوان وجود دارد را نام ببرید

(۵) وقایع مربوط به حرکت استخوان و انقباض ماهیچه های اسکلتی را مرتب کنید.

الف (انقباض رشته های پروتئینی داخل یاخته () (ب) کشیده شدن تاندون و حرکت ()

ج) رسیدن پیام عصبی به ماهیچه () (د) کوتاه شدن طول عضله ی اسکلتی ()