

سؤالات فصل

۱- وقتی ماهیچه‌ی اسکلتی منقبض می‌شود طول آن کم و ضخامتش می‌شود.

۲- ماهیچه‌های توسط زردپی (تاندون) به استخوان متصل هستند.

۳- مفصل بین جاناغ و دنده‌های انسان از نوع است.

۴- محل اتصال استخوان‌ها را به هم می‌گویند.

۵- مفصل جمجمه از نوع مفصل می‌باشد.

۶- مفصل‌ها را بر اساس ساختمان و نوع حرکت به سه دسته تقسیم می‌کنند. آنها را نام ببرید.

۷- نوع ماهیچه‌های هر یک از اندام زیر را مشخص کنید.

الف) ماهیچه دیواره معده: ب) ماهیچه دو سر جلوی بازو:

۸- ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل داشته و به صورت جفت جفت کار می‌کنند. علت آن ابنویسید.

۹- گروهی از ماهیچه‌های بدن که ارادی هستند کدامند؟ سلولهای این ماهیچه‌ها چه ویژگی هایی دارند؟ (دو مورد)

۱۰- در مورد رباط‌های بدن به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) رباط‌ها در کجا بدن قرار دارند؟ ب) وظیفه رباط‌ها در بدن چیست؟ ج) جنس رباط‌ها از چه جنسی است؟

۱۱- تفاوت‌های ماهیچه‌ی صاف با ماهیچه‌ی اسکلتی را از نظر نوع عمل و رنگ بنویسید.

۱۲- نام بزرگترین زرد بی بدن چیست؟ این زرد پی در کجا قرار دارد؟

۱۳- جدول مفهومی زیر را کامل کنید.

نوع ماهیچه	اسکلتی	قلبی
رنگ ماهیچه	سفید	قرمز
نوع عمل	ارادی

۱۴- ماهیچه اسکلتی را با ماهیچه قلبی مقایسه کنید. (یک شباخت و یک تفاوت بنویسید)

۱۵- نوع هر یک از مفصل‌های زیر را مخصوص کنید:

الف) جمجمه () ب) زانو ()

۱۶- پنج مورد از وظایف و کارهای استخوان در بدن را بنویسید.

۱۷- چرا در سنین بالا استخوان آسیب پذیر تر می‌شود؟

۱۸- در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را اصلاح کرده و جمله درست را باز نویسی کنید.

«ماهیچه صاف، دارای رنگ سفید بوده و عمل آن ارادی است»

۱۹- نیما به دوستش هونم می‌گوید استخوان در بدن انسان هیچ نقشی ندارد هونم در جواب می‌گوید چنین نیست. بلکه استخوان در بدن بسیار

اهمیت دارد. شما به هونم کمک کنید دو تا استخوان را برای او بیان کنید.

«دانش آموز گرامی لطفاً به این سوالات اکتفا ننمایید و مطالب کتاب را نیز با دقیق زیاد مطالعه فرمائید به امید موفقیت در امتحانات.»