

به نام خدا

پاسخنامه فصل ۵

صفحه	پاسخ سوالات کتاب کار علوی	ردیف
۶۵-۶۶- ۶۷	<p>۱۱- با جذب کلسیم و فسفر</p> <p>۱۲- نیمه متحرک</p> <p>۱۳- آرتروز</p> <p>۱۴- دوکی شکل</p> <p>۱۵- اسکلتی و قلبی</p> <p>۱۶- ماهیچه صاف</p> <p>۱۷- رباط</p> <p>۱۸- سلول‌های ماهیچه‌ای توانایی انقباض را دارند و وقتی با هم منقبض می‌شوند ماهیچه کوتاه و ضخیم‌تر می‌شود و چون زردپی آن به استخوان متصل است باعث حرکت آن می‌شود. و به صورت جفت و عکس هم کار می‌کنند.</p> <p>۱۹- خم می‌شود</p> <p>۲۰- زردپی (تاندون)</p> <p>۲۱- اگر نور بازتاب شده از یک چشم وارد چشم ما شود ، آن جسم دیده می‌شود.</p> <p>۲۲- لوب آهیانه قشر مخ</p> <p>۲۳- شبکیه (لایه داخلی) - مشیمیه (لایه میانی) - صلیبیه (لایه خارجی)</p> <p>۲۴- در رنگ بینی نقش دارند و به سه رنگ قرمزف آبی و سبز حساس هستند.</p> <p>۲۵- مولکول‌های مواد بودار مانند گاز در اطراف ما پراکنده هستند وارد بینی شده و روی گیرنده‌های بویایی قرار می‌گیرند و این گیرنده ها بعد از تحریک شدن پیام عصبی تولید می‌کنند که برای درک به قشر مخ جلوی نیم کره های مخ فرستاده می شود .</p> <p>۲۶- چون در بینی ما گیرنده های مختلفی وجود دارد و به همین دلیل بوهای مختلف را حس می کنیم</p> <p>۲۷- غذاهای خیلی داغ- غذاهای خیلی سرد و یا غذاهایی که در آب حل نمی‌شوند.</p>	پ

۲۸- گیرنده های لامسه شامل: فشار- درد- گرما- سرما و لمس

۲۹-۱- حفاظت از اندام های مهم مانند مغز، قلب و شش و .. ۲- فرم و شکل دادن به بدن ۳- حرکت بدن به کمک ماهیچه ها ۴- ذخیره مواد معدنی ۵- تولید یاخته های خونی (البته از مغز استخوان موجود در استخوانها تولید می شوند)

۳۰- بافت پیوندی که سلولهای استخوانی در ماده زمینه ای پراکنده شده اند.

۳۱- مواد معدنی شامل کلسیم و فسفر هستند و باعث مقاومت و استحکام استخوان در برابر فشار می شوند

۳۲- مواد آلی (مواد پروتئینی) استخوان را در برابر ضربه مقاوم می کنند.

۳۳- ویژگی غضروف : نرم تر و قابل انعطاف تر از استخوان است. وظایف: غضروف مانع ساییده شدن استخوانها در مفصلهای متحرک موقع حرکت می شود و باعث رشد استخوانها می شود چون غضروف با جذب کلسیم و فسفر به استخوان تبدیل می شود - در نوک بینی ، لاله گوش و محل اتصال استخوانها غضروف وجود دارد.

۳۴- ثابت - متحرک - نیمه متحرک

۳۵- وقتی استخوان از محل خود از مفصل خارج شده باشد.

۳۶- اسکلتی: ارادی / قلبی: غیر ارادی / صاف: غیر ارادی

۳۷- چارسرران: اسکلتی ماهیچه دیواره رگ : صاف

دیواره معده : صاف ماهیچه قلبی: قلبی

۳۸- یک ماهیچه فقط می تواند یک استخوان را بکشد و نمی تواند آن را هل بدهد به همین دلیل یک ماهیچه در جهت مخالف آن باید آن را بکشد. پس ماهیچه ها دو به دو مقابل هم کار می کنند یعنی عمل متقابل دارند.

۳۹- بافت پیوندی متصل کننده سلولهای ماهیچه ای تا دو سر ماهیچه ادامه دارد و طناب سفید رنگی را می سازد که باعث معمولاً اتصال ماهیچه ها به استخوان می شود.

۴۰- گوش میانی زیرا به حلق راه دارد

۴۱- گیرنده ی نوری مخروطی دید رنگی (قرمز/سبز و آبی) است و رنگ های دیگر مانند بنفش از ترکیب آنها ایجاد می شود.

۶۷-۶۸

ت پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

۱- گزینه ۲ ۲- گزینه ۴ ۳- گزینه ۱ ۴- گزینه ۳

۵- گزینه ۱ ۶- گزینه ۲ ۷- گزینه ۲ ۸- گزینه ۲

	۱۲-گزینه ۲	۱۱-گزینه ۳	۱۰-گزینه ۱	۹-گزینه ۲	
		۱۵-گزینه ۲	۱۴-گزینه ۱	۱۳-گزینه ۲	

موفق و مانا باشید

یلدا خانی پور