

۱ تفاوت دفع مواد زائد از بدن جانداران تک یاخته‌ای و پریاخته‌ای در چیست؟

۴ با توجه به شکل داده شده جاهای خالی در متن زیر را کامل کنید.

«..... خون را از قلب خارج می‌کنند و

خون را به قلب برمی‌گردانند.

رگ‌هایی که به بافت قلب خون رسانی می‌کنند

نامیده می‌شوند. هر یک از بخش‌های چپ و راست قلب، فعالیت

مستقلی دارند. خونی که در سمت

اکسیژن بیشتری دارد و

بزرگ سرخرگ، آئورت به تمام بدن فرستاده می‌شود تا نیاز یاخته‌های

بدن را به مواد مغذی و اکسیژن تأمین کند.

در سمت راست قلب، خون

بزرگ سیاهرگ‌ها به دهلیز راست می‌آورند. این خون، که اکسیژن

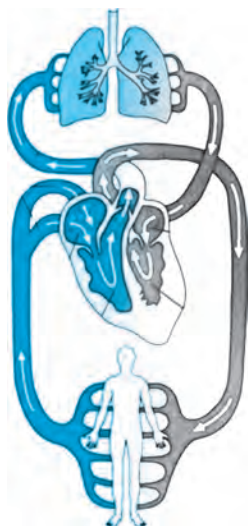
کمتری دارد، وارد

به شش‌ها می‌رود تا از آنجا اکسیژن را جذب کند.

خون اکسیژن‌دار و روشن از طریق سیاهرگ‌های ششی به

..... و سپس به

بدن به گردش درآید.»



۲ نقش هر کدام از موارد زیر در دستگاه گردش خون بدن انسان‌ها چیست؟

الف) خون

ب) قلب

۳ نام قسمت‌های خواسته شده در شکل زیر را بنویسید.



بافت قلب از چه چیزی تشکیل شده است؟ توضیح دهید.

۷ پزشکان با گرفتن نبض بیمار از چه چیزی آگاهی پیدا می‌کنند؟

۸ جدول زیر را کامل کنید.

نوع یاخته	شکل	کار
گوپچه‌های قرمز	سکه مانند با وسط فرو رفته	
	تقریباً کروی	
		دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی جلوگیری از هدر رفتن خون

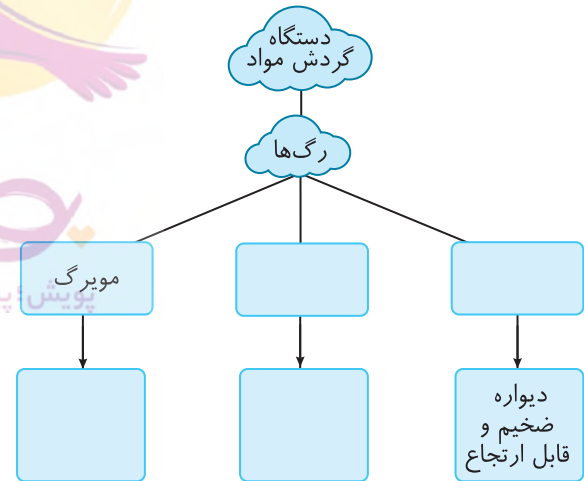
۹ چرا لازم است پس از مدتی نشستن پشت میز بلند شویم و مدتی راه برویم؟

۵ عبارات مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (هر عبارت ممکن است به بیش از یک مورد مرتبط باشد).

- خون را به قلب بر می‌گرداند.
- به بطن‌ها متصل‌اند.
- پس از ورود به هر اندام انشعاب زیادی پیدا می‌کنند و به مویرگ‌ها تبدیل می‌شوند.
- خون آن اکسیژن کمتری دارد.
- این خون از طریق بزرگ سرخرگ، آئورت به تمام بدن فرستاده می‌شود تا نیاز یاخته‌های بدن را به مواد مغذی و اکسیژن تأمین کند.
- خون را از قلب خارج می‌کند.
- خون، متناسب با کار قلب بر دیواره آن فشار وارد می‌کند.

○ سیاهرگ

۶ نمودار زیر را کامل کنید.



۱۰ شکل زیر را به درستی نام گذاری کنید.

