

فصل ۱۴ (گردش خون و قلب)

- ۱- جانداران تک سلولی جذب و دفع مواد را چگونه انجام میدهند
- ۲- چرا جانوران پرسلولی نیاز به دستگاه گردش مواد دارد
- ۳- سلول های ما به..... و نیاز دارند و..... و..... از خود دور می کنند
- ۴- دستگاه گردش خون شامل..... و..... و..... است
- ۵- خون چیست؟
- ۶- رگ چیست؟
- ۷- قلب چیست؟ قسمت های مختلف قلب را نام ببرید
- ۸- دستگاه گردش مواد در اسفنج و کیسه تنان چگونه است
- ۹- جرم قلب کمتر از..... گرم است و در یک سال..... لیتر خون جابجا می کند
- ۱۰- قلب با ضربان خود چه کاری انجام می دهد
- ۱۱- بافت های قلب را نام ببرید و هر کدام در چه قسمتی قرار دارد
- ۱۲- منظور از ماهیچه قلبی چیست
- ۱۳- دریچه قلبی چگونه به وجود می آید
- ۱۴- وجود بافت پیوندی در اطراف قلب چه کمی به آن می کند
- ۱۵- خون چگونه وارد سرخرگ می شود
- ۱۶- انواع رگ ها را نام ببرید
- ۱۷- سرخرگ چیست
- ۱۸- سیاهرگ چیست

۱۹- مویرگ چیست

۲۰- وظیفه سرخرگ آئورت چیست

۲۱- ویژگی و وظیفه بزرگ سیاهرگ ها را بنویسید

۲۲- ویژگی و وظیفه سرخرگ ششی را بنویسید

۲۳- ویژگی و وظیفه سیاهرگ ششی را بنویسید

۲۴- انواع گردش خون در بدن انسان را بنویسید و مسیر آن را مشخص کنید

۲۵- خون سمت چپ و راست قلب را مقایسه کنید

۲۶- مراحل ضربان قلب را به ترتیب نام ببرید

۲۷- تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید

۲۸- مویرگ چیست

۲۹- ویژگی و وظیفه مویرگ چیست

۳۰- سیاهرگ ها چگونه به وجود می آید

۳۱- منظور از گردش خون باز چیست

۳۲- کدام جانوران مویرگ ندارند

۳۳- در هر ضربان قلب چه روی می دهد

۳۴- فشار خون چیست

۳۵- نبض چیست

۳۶- میزان فشار خون طبیعی در انسان چقدر است

۳۷- چرا وقتی به مدت طولانی روی پای خود بایستیم یا روی صندلی بنشینیم پا ورم می کند؟ برای جلوگیری از آن چه کنیم (نویسنده پرهیزی مدرسه تیزهوشان و نمونه رازی شیراز)

۳۸- خون یک نوع.....است

۳۹- مقدار خون در یک فرد بزرگسال لیتر است

۴۰- قسمت های مختلف خون را نام ببرید

۴۱- پلاسما چیست؟

۴۲- سلول های خونی در.....شناورند

۴۳- سلول های خونی شامل و و است

۴۴- سه وظیفه خون را بنویسید

۴۵- شکل گلبول سفید . گلبول قرمز و پلاکت چگونه است

۴۶- وظیفه گلبول سفید را بنویسید

۴۷- وظیفه گلبول قرمز را بنویسید

۴۸- وظیفه پلاکت را بنویسید

۴۹-از بین سلول های خونی تعداد از بقیه بیشتر و.....از بقیه کمتر است

50- RBC چیست؟

51- WBC چیست؟

۵۲- دستگاه گردش خون با دستگاه گوارش چه ارتباطی دارد

۵۳- دستگاه گردش خون با دستگاه دفع ادرار چه ارتباطی دارد

۵۴- دستگاه گردش خون با دستگاه تنفس چه ارتباطی دارد