

- ۱- کدام نوع از بافت های زیر در قلب وجود ندارند؟ الف - پوششی      ب - پیوندی      ج - ماهیچه ای      د - غضروفی
- ۲- سرخرگ به رگی می گویند که .....  
 الف - دارای خون روشن باشد      ب - دارای خون تیره باشد  
 ج - خون را از قلب خارج کند      د - خون را به داخل قلب بازگرداند
- ۳- دریچه «میترال» در کجا قرار دارد؟  
 الف - بین دهلیز راست و بطن راست      ب - بین دهلیز چپ و بطن چپ  
 ج - بین بطن راست و سرخرگ ششی      د - بین بطن چپ و سرخرگ آئورت
- ۴- خون روشن (اکسیژن دار) در کدام حفره های قلب جریان دارد؟  
 الف - دهلیز راست و بطن چپ      ب - دهلیز چپ و بطن راست  
 ج - دهلیز راست و بطن راست      د - دهلیز چپ و بطن چپ
- ۵- عامل اصلی حرکت خون در رگ ها چیست؟  
 الف - انقباض دهلیز ها      ب - انقباض بطن ها      ج - انقباض ماهیچه های بدن      د - انبساط بطن ها
- ۶- کدام یک جزء نقش های خون نیست؟  
 الف - انتقال مواد      ب - ایمنی بدن      ج - دفع مواد زائد      د - تنظیم دمای بدن
- ۷- بیشترین فشار خون در کدام یک از رگ های قلب دیده می شود؟  
 الف - سرخرگ ششی      ب - سرخرگ آئورت      ج - سیاهرگ ششی      د - بزرگ سیاهرگ بالایی
- ۸- در هنگام انقباض بطن ها وضعیت دریچه های قلب چگونه است؟  
 الف - دولختی و سه لختی بسته - سینی باز      ب - دولختی و سه لختی باز - سینی بسته  
 ج - دولختی و سینی باز - سه لختی بسته      د - سه لختی و سینی باز - دولختی بسته
- ۹- کدام رگ سرشار از خون روشن (اکسیژن دار) است؟  
 الف - سیاهرگ ششی      ب - سرخرگ ششی      ج - بزرگ سیاهرگ بالایی      د - الف و ب
- ۱۰- در هنگام استراحت عمومی ، کدام دریچه های قلب بسته و کدام باز هستند؟  
 الف - دولختی و سه لختی بسته - سینی باز      ب - سینی بسته - دولختی و سه لختی باز  
 ج - همه دریچه ها باز هستند      د - همه دریچه ها بسته هستند
- ۱۱- در گردش خون کوچک (ششی) خون از کدام بخش عبور نمی کند؟  
 الف - دهلیز راست      ب - دهلیز چپ      ج - بطن راست      د - سرخرگ ششی

نام و نام خانوادگی : ..... کلاس : ..... دبیرستان : ..... (متوسطه اول)

۱۲- سرخرگ های کرونی قلب از کدام یک از رگ های زیر منشأ می گیرند؟

- الف - سرخرگ های ششی چپ       ب- سیاهرگ های ششی   
 ج - سرخرگ های ششی راست       د- بزرگ سرخرگ آئورت

۱۳- خون ..... بعد از عبور از بطن ..... وارد ..... می شود .

- الف - روشن - راست - سرخرگ آئورت       ب- روشن - چپ - سرخرگ ششی   
 ج - تیره - راست - سرخرگ ششی       د- تیره - چپ - سرخرگ آئورت

۱۴- در کدام یک از گزینه های زیر مراحل یک ضربان قلب به ترتیب بیان شده است؟

- الف - انقباض بطن ها - انقباض دهلیز ها - استراحت عمومی       ب- انقباض دهلیزها - استراحت عمومی - انقباض بطن ها   
 ج - استراحت عمومی - انقباض دهلیزها - انقباض بطن ها       د- استراحت عمومی - انقباض بطن ها - انقباض دهلیزها

۱۵- در کدام یک از گزینه های زیر ترتیب مسیر جریان خون ، به درستی بیان شده است؟

- الف - بزرگ سیاهرگ بالایی - دهلیز راست - بطن راست - سیاهرگ ششی   
 ب- بزرگ سیاهرگ پایینی - دهلیز چپ - بطن چپ - سرخرگ ششی   
 ج - سیاهرگ ششی - دهلیز چپ - بطن چپ - سرخرگ آئورت   
 د- سیاهرگ ششی - دهلیز راست - بطن راست - سرخرگ ششی

۱۶- کدام یک از موارد زیر در پلاسما (خوناب) وجود ندارد؟

- الف - قندها       ب- نمک ها       ج - پروتئین ها       د- پلاکت ها

۱۷- نسبت حجم ..... «هماتوکریت» نام دارد.

- الف - گلبول قرمز به پلاسما       ب- گلبول قرمز به کل خون   
 ج - پلاسما به کل خون       د- پلاسما به گلبول قرمز

۱۸- بیشترین حجم خون را چه ماده ای تشکیل می دهد؟

- الف - آب       ب- پروتئین های محلول       ج - گلبول قرمز       د- گلبول های سفید و پلاکت ها

۱۹- کدام یک از سلول های خونی انواع مختلفی دارند؟

- الف - گلبول قرمز       ب- گلبول سفید       ج- پلاکت ها       د- همه موارد

۲۰- در مواقع بروز عفونت در بدن تعداد کدام نوع سلول خونی افزایش می یابد؟

- الف - گلبول سفید       ب- گلبول قرمز       ج - پلاکت ها       د- همه موارد