



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه  
فرمایید

[www.20shoo.ir](http://www.20shoo.ir)

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی  
بیست و نوا می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر  
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



[20shoo.ir](https://www.instagram.com/20shoo.ir)

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram



www.20shoo.ir

## علوم تجربی هفتم فصل چهاردهم تستی

### دستگاه گردش مواد

- ۱- قلب، سرخرگ، سیاهرگ، مویرگ از اجزای کدام دستگاه بدن است؟  
 (۱) گوارش (۲) گردش خون (۳) تولید مثل (۴) دستگاه دفعی
- ۲- رگ‌هایی که به بافت قلب خون‌رسانی می‌کنند چه نام دارند؟  
 (۱) آنورت (۲) کروئر (اکلیلی) (۳) سیاهرگ و سرخرگ (۴) بزرگ سیاهرگ زبرین
- ۳- خون در مسیر حرکت خود پس از دهلیز راست به کجا می‌ریزد؟  
 (۱) بطن چپ (۲) بطن راست (۳) بزرگ سیاهرگ زبرین (۴) سرخرگ ششی
- ۴- در کدام رگ زیر خون روشن است؟  
 (۱) رگی که از بطن راست خارج می‌شود. (۲) سیاهرگ ششی (۳) بزرگ سیاهرگ زبرین (۴) بزرگ سیاهرگ زبرین
- ۵- کدام یک از گزینه‌های زیر وظایف پلاکت‌ها (گرده) را به درستی مشخص کرده است؟  
 (۱) دفاع علیه میکروب‌ها (۲) دفاع علیه ویروس‌ها (۳) انتقال گازهای تنفسی (۴) دخالت در بند آمدن خون‌ریزی
- ۶- در گردش خون ششی خون روشن از طریق ..... به دهلیز چپ و سپس به ..... تا دوباره به گردش درآید.  
 (۱) آنورت به بطن چپ (۲) سرخرگ ششی - بطن چپ (۳) سیاهرگ ششی - بطن چپ (۴) سیاهرگ ششی - بطن راست
- ۷- کدام یک از رگ‌های زیر سه شعبه می‌شوند؟  
 (۱) سرخرگ ششی (۲) سرخرگ آنورت (۳) بزرگ سیاهرگ زبرین (۴) بزرگ سیاهرگ زبرین
- ۸- خونی که از شش‌ها آمده ..... است و وارد ..... قلب می‌شود.  
 (۱) روشن - بطن چپ (۲) تیره - دهلیز راست (۳) روشن - دهلیز چپ (۴) تیره - بطن راست
- ۹- خون روشن پس از گردش عمومی به کجا می‌ریزد چه رنگی است؟  
 (۱) به دهلیز راست می‌ریزد و تیره است. (۲) به دهلیز راست می‌ریزد و روشن است.  
 (۳) به دهلیز چپ می‌ریزد و تیره‌تر است. (۴) به دهلیز چپ می‌ریزد و روشن است.
- ۱۰- نیروی به وجود آورنده‌ی فشار خون از کدام بافت قلب پدید می‌آید؟  
 (۱) بافت پیوندی (۲) بافت پوششی (۳) بافت ماهیچه‌ای (۴) گزینگی ب و ج
- ۱۱- کدام بافت وظیفه‌ی حفاظت از قلب را برعهده دارد؟  
 (۱) پوششی - پیوندی (۲) پیوندی (۳) ماهیچه‌ای (۴) پوششی
- ۱۲- نوع بافت دریچه‌های قلب چیست؟  
 (۱) پوششی (۲) پیوندی (۳) ماهیچه‌ای (۴) پیوندی - ماهیچه‌ای
- ۱۳- کدام حفره‌ی قلب حجیم و عضلانی‌تر است؟  
 (۱) دهلیز راست (۲) دهلیز چپ (۳) بطن راست (۴) بطن چپ
- ۱۴- کدام یک از جانداران زیر خون ندارند؟  
 (۱) حشرات (۲) کیسه‌تان (۳) پرندگان (۴) خزندگان
- ۱۵- کدام یک از جانوران زیر گردش خون باز دارند؟  
 (۱) ملخ (۲) تمساح (۳) گوزن (۴) گربه

۱۶- گردش عمومی از کجا شروع و در کجا پایان می‌یابد؟

- ۱) بطن راست - دهلیز چپ      ۲) بطن چپ - دهلیز راست      ۳) دهلیز چپ - بطن راست      ۴) دهلیز راست - بطن چپ

۱۷- کدام یک از رگ‌های زیر  $CO_2$  بیشتری دارند؟

- ۱) سرخرگ ششی      ۲) سرخرگ آئورت      ۳) سیاهرگ ششی      ۴) گزینه‌های ۱ و ۳

۱۸- بافت خون شامل چه موادی است؟

- ۱) یاخته‌های خون و خوناب      ۲) گویچه سفید و گویچه قرمز و گرده  
۳) سرم خون و خوناب      ۴) گویچه قرمز و گویچه سفید و لخته خونی

۱۹- به هنگام تبادل مواد بین خون و یاخته‌های بدن، کدام بخش خون از مویرگ‌ها خارج می‌شود؟

- ۱) گویچه سفید      ۲) گویچه قرمز      ۳) گرده      ۴) مواد محلول در خوناب

۲۰- کدام یک درباره گلبول‌های (گویچه) قرمز صحیح است؟

- ۱) کروی شکل‌اند      ۲) بسیار ریزاند و به راحتی از بین رگ‌ها عبور می‌کنند.  
۳) در دفاع علیه عوامل بیگانه در بدن نقش دارند.      ۴) در انتقال گازهای  $O_2$  و  $CO_2$  نقش دارند.

۲۱- فشار خون طبیعی بدن و فردی که دچار فشار خون بالاست به ترتیب چگونه است؟

- ۱)  $\frac{120}{80}$  و  $\frac{140}{90}$       ۲)  $\frac{80}{120}$  و  $\frac{90}{140}$       ۳)  $\frac{80}{120}$  و  $\frac{100}{60}$       ۴)  $\frac{80}{120}$  و  $\frac{100}{100}$

۲۲- نبض چگونه ایجاد می‌شود؟

- ۱) با فشار سرخرگ به دیواره قلب صدا ایجاد می‌کند.      ۲) با فشار سیاهرگ به دیواره قلب صدا ایجاد می‌کند.  
۳) با هر ضربان قلب، فشاری بر دیواره سرخرگ ایجاد می‌شود.      ۴) با هر ضربان قلب، فشاری بر دیواره سیاهرگ ایجاد می‌شود.

۲۳- کدام یک صحیح است؟

- ۱) سرخرگ آئورت به بطن راست متصل است.      ۲) خون تیره به دهلیز راست وارد می‌شود.  
۳) خون روشن از بطن راست به شش‌ها می‌رود.      ۴) خونی که به شش‌ها می‌رود روشن است.

۲۴- خون روشن وارد ..... می‌شود و پس از آن به ..... می‌رود و از ..... خارج می‌شود و به قلب باز می‌گردد.

- ۱) سرخرگ - سیاهرگ - مویرگ      ۲) مویرگ - سیاهرگ - سرخرگ      ۳) مویرگ - سرخرگ - سیاهرگ      ۴) سرخرگ - مویرگ - سیاهرگ

۲۵- در کدام مرحله سرخرگ آئورت پر خون می‌شود؟

- ۱) انقباض دهلیزها      ۲) انقباض بطن‌ها      ۳) استراحت عمومی      ۴) سرخرگ آئورت همیشه پر خون است.

۲۶- در انقباض دهلیزها کدام دریچه قلب بسته است؟

- ۱) دریچه‌های سینی      ۲) دریچه‌ی داخلی      ۳) دریچه‌ی سه لختی      ۴) دریچه دولختی

۲۷- خون تیره دارای ..... بیشتر و ..... کمتر می‌باشد.

- ۱) دی‌اکسیدکربن - اکسیژن      ۲) اکسیژن - دی‌اکسیدکربن      ۳) اکسیژن - مونواکسید کربن      ۴) مونواکسیدکربن - اکسیژن

۲۸- دستگاه گردش مواد شامل چه موادی است؟

- ۱) قلب و خون      ۲) قلب و رگ      ۳) رگ و مویرگ و خون      ۴) خون و قلب و رگ

۲۹- وقتی خون درون دهلیز راست باشد با بسته شدن کدام دریچه، خون به بطن راست وارد نمی‌شود؟

- ۱) دریچه‌ی سینی سرخرگ آئورت      ۲) دریچه‌ی سینی سرخرگ ششی      ۳) دریچه‌ی دو لختی      ۴) دریچه‌ی سه لختی