



- ۹- ترتیب تمایل گازها برای اتصال به هموگلوبین کدام است؟  
 سوم کربن دی اکسید- دوم اکسیژن- اول کربن مونوکسید.  
 اول کربن دی اکسید- دوم اکسیژن- سوم کربن مونوکسید.  
 دوم کربن دی اکسید- اول اکسیژن- سوم کربن مونوکسید.

۱۰- کدام ماهیچه در بازدم عمیق نقش ندارد؟

ماهیچه های شکمی                      ماهیچه های بین دنده ای داخلی                      ماهیچه دیافراگم

## سوالات صحیح و غلط

- ۱۱- دریچه های قلب ساختار ماهیچه ای دارند ( )  
 ۱۲- در مرحله ای از دوره قلبی چهار دهم ثانیه طول می کشد دریچه های سینی باز هستند ( )  
 ۱۳- فعالیت مکانیکی در قلب نسبت به فعالیت الکتریکی در قلب تقدم دارد ( )  
 ۱۴- دستگاه گردش مواد در ملخ در انتقال گاز تنفسی کارآمد است ( )  
 ۱۵- بافت پیوندی رشته ای باعث استحکام دریچه های قلبی می شود. ( )  
 ۱۶- سیاهرگ آکلیلی با دهلیز راست در ارتباط است. ( )  
 ۱۷- یاخته های لایه میوکاردا بیشتر یک هسته ای هستند ( )  
 ۱۸- کربوهیدرات های غشا به مولکول کلسترول متصل هستند ( )  
 ۱۹- آنزیم های معده توسط بزرگترین سلول های غدد معده ترشح می شوند ( )  
 ۲۰- غلظت اکسیژن خونی که از قلب به شش ها می رود کمتر از غلظت اکسیژن در هوای حبابک است ( )

## پاسخ کوتاه

- ۲۱- اطلاعات وراثتی در مولکولهای ----- ذخیره شده است.  
 ۲۲- دهلیز راست خون را از کدام رگ ها دریافت می کند؟  
 ۲۳- یاخته نوع اول در کیسه حبابک از چه نوع بافتی است ؟  
 ۲۴- وظیفه سرخرگهای کرونر چیست؟  
 ۲۵- نقشه بیکربنات ترشح شده از لوزالمعده چیست؟  
 ۲۶- در ملخ غذا بعد از عبور از چینه دان به کجا وارد می شود و نقش آن چیست؟

۲۷- علت C شکل بودن غضروف جداره نای را بنویسید.

۲۸- سه روش انتقال مواد در غشا که با استفاده از انرژی انجام می شود را بیان کنید. نیاز به توضیح ندارد.