

۱۲۳	در هر منحنی الکتروکاردیو گرام : (پاسخ کوتاه دهید) الف) بیشترین میزان فشار وارد بر دریچه ی دو لختی را در چه زمانی از منحنی داریم ؟ ب) صدای اول قلب مربوط به کدام بخش منحنی است ؟ ج) دیاستول قلب همزمان با کدام بخش منحنی است ؟ د) دریچه های سه لختی به چه میزان زمان و در کدام بخش منحنی بازمی باشند ؟
۱۴	چرا در یک فرد ورزشکار با وجود پایین بودن تعداد ضربان قلب در دقیقه ، برون ده قلب بیشتر است ؟
۱۵	به اختصار بیان کنید چه اختلال هایی در کار قلب می تواند منجر به الف) افزایش فاصله p تا Q و ب) عدم تشکیل موج QRS پس از p ، می شود ؟
۱۶	چرا در سرخرگها فشار خون هرگز صفر نمی شود ؟
۱۷	چرا سیاهرگها بیشترین میزان خون را در خود جای داده اند ؟
۱۸	تعداد گلبول های قرمز و گلبول های سفید در هر میلی متر مکعب خون ، طول عمر هر یک از آنها ، اندامک های درون سلولی هر یک را به طور کلی مقایسه کرده و ذکر کنید کدامیک از این دو بیشترین سهم را در تشکیل هماتوکریت دارند ؟
۱۹	دو نیرویی که وجود آنها در گیاه منجر به کاهش احتمال پدیده حباب دار شدگی می شوند ، چیست ؟
۲۰	تعریق در اثر کدامیک از نیرو های مؤثر در جابجایی مواد در آوند چوبی رخ می دهد و شرط لازم برای آن چیست ؟
۲۱	کدام ماده هم در بخش قشری و هم در بخش مرکزی کلیه باز جذب می شود ؟ (یک مورد کافی است) .