



	<p>● آخرین قسمتی از قلب که توسط رشته های شبکه هادی تحریک می شود کدام قسمت است؟</p> <p>الف. دهلیز چپ      ب. نوک بطن ها      ج. دیواره بین دو بطن      د. دیواره خارجی بطن ها</p>
۶/۲۵	<p>۵. به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف. جمعیت را تعریف کنید. (۰/۷۵)</p> <p>ب. اطلاعات لازم برای تعیین صفات در کدام اندامک قرار می گیرد؟ (۰/۲۵)</p> <p>ج. محل آغاز و پایان مخاط مزکدار در دستگاه تنفسی انسان را بنویسید. (۰/۵)</p> <p>د. هوای دمی چگونه در دستگاه تنفسی انسان مرطوب و گرم می شود؟ (۰/۵)</p> <p>ه. سورفاکتانت چگونه باز شدن حبابک ها را آسان می کند؟ (۰/۵)</p> <p>و. در خونی که به اندام های پایینی انسان می رسد اکسیژن از هموگلوبین جدا می شود یا به آن متصل می شود؟ چرا؟ (۰/۷۵)</p> <p>ز. چرا شش ها در بازدم کاملاً جمع نمی شوند؟ (۰/۵)</p> <p>ح. چرا حجم باقیمانده اهمیت زیادی دارد؟ (۰/۵)</p> <p>ط. بطن راست خون تیره دارد یا روشن؟ و این خون را به کجا می فرستد؟ (۰/۵)</p> <p>ی. چرا بسته شدن سرخرگ های کرونر ممکن است باعث سکته قلبی شود؟ (۰/۵)</p> <p>ک. جنس لایه برون شامه قلب را بنویسید. (۰/۵)</p> <p>ل. علت نامگذاری دریچه دولختی چیست؟ (۰/۵)</p>
۱	<p>۶. نوع مولکول های زیستی زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف. آنزیم :      ب. DNA :      ج. کلاسترول :      د. لاکتوز :</p>
۰/۷۵	<p>۷. دو ظرف A و B داریم که هر دو دارای محلول آب و شکر هستند. حجم محلول ها در دو ظرف یکسان اما تعداد مولکول های شکر در ظرف A بیشتر است. اگر بین این دو محلول، غشایی با تراوایی نسبی قرار دهیم مولکول های آب از ظرف A به B می روند یا بالعکس؟ چرا؟</p>
۱/۵	<p>۸. جنس هریک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف. بنداره خارجی مخرج :      ب. موسین :      د. پسین :</p> <p>ج. LDL :</p>
۱/۲۵	<p>۹. جایگاه (محل) هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف. مرکز تنظیم بلع :      ب. محل ترشح سکرترین :      د. محل ساخت HDL :</p> <p>ج. شبکه عصبی روده ای :</p>
۱	<p>۱۰. باتوجه به منحنی نوار قلب در انسان، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف. موج QRS مربوط به چیست؟</p>

	<p>ب. صدای دوم قلب در کدام نقطه اتفاق می‌افتد؟ گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف. انتهای موج P      ب. موج R      ج. ابتدای موج T      د. قبل از انتهای موج T</p>
۳	<p>۱۱. . باتوجه به فعالیت های کتاب به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف. دو تفاوت بین سطح پشتی و شکمی قلب بنویسید. (۱)</p> <p>ب. در فعالیت تشریح شش چگونه میتوان نایژه ها را از رگ ها تشخیص داد؟ (۵/).</p> <p>ج. چرا فرستادن پیام از گره دهلیزی بطنی به درون بطن، با فاصله زمانی انجام می شود؟ (۵/).</p> <p>د. اگر به لوله آزمایشی که حاوی نشاسته و بزاق است لوگول اضافه کنیم محلول چه تغییری می کند؟ چرا؟ (۱)</p>
جمع : ۲۰ نمره	موفق باشید _ پیری