



★ (آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

- ۴/۵
- ۱- بزرگ ترین سرخرگ بدن..... است که از..... (بطن راست / بطن چپ) خارج می شود.
 - ۲- خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد (تیره / روشن) است و دارای (کربن دی اکسید / اکسیژن) بیشتری است.
 - ۳- واحد اندازه گیری فشار خون است.
 - ۴- بین دهلیز و بطن چپ دریچه وجود دارد.
 - ۵- سرخرگ کلیه انشعابی از است و سیاهرگ کلیه به می ریزد.
 - ۶- در اطراف کیسه های هوایی..... فراوانی وجود دارند.

★ (ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.

- ۲
- ۱- رگی که خون را از بطن به شش می برد چه نام دارد؟
الف) سیاهرگ ششی ☐ ب) سرخرگ ششی ☐ ج) سرخرگ آئورت ☐ د) کرونر ☐
 - ۲- خونی که از شش جمع آوری می شود به کدام حفره ی قلب می ریزد؟
الف) دهلیز راست ☐ ب) بطن چپ ☐ ج) دهلیز چپ ☐ د) بطن راست ☐
 - ۳- واحد ادراری کلیه ها چه نام دارد؟
الف) پرز ☐ ب) نفرون ☐ ج) کیسه ی هوایی ☐ د) گلبول ☐
 - ۴- وظیفه ی اصلی دستگاه تنفس کدام است؟
الف) انتقال گازهای تنفسی ☐ ب) جذب اکسیژن و دفع کربن دی اکسید ☐
 - ج) تشکیل ادرار و تنظیم ترکیب شیمیایی خون ☐ د) دفع مواد زائد گوارشی همراه با مقدار زیادی آب ☐

★ (د) پاسخ های تشریحی دهید؟

- ۱
- ۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید.
الف) فشارخون
ب) سیاهرگ

۲- شکل زیر را نامگذاری کنید.



۱	۳- هر عبارت مربوط به کدام سرخرگ یا سیاهرگ است؟																				
	<table><tr><th>سرخرگ آئورت</th><th>سرخرگ ششی</th><th>سیاهرگ ششی</th><th>بزرگ سیاهرگ</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	سرخرگ آئورت	سرخرگ ششی	سیاهرگ ششی	بزرگ سیاهرگ																
سرخرگ آئورت	سرخرگ ششی	سیاهرگ ششی	بزرگ سیاهرگ																		
۱	۴- چهار ویژگی سیاهرگ ها را بنویسید؟																				
۱	۵- الف) بافت قلب از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ نام ببرید . ب) کدام بافت داخلی ترین لایه است و سبب ساخت دریچه های قلبی می شود؟																				
۰/۵	۶- الف) شکل گلبول های سفید چگونه است؟ ب) وظیفه گلبول های سفید چیست؟																				
۱	۷- گردش خون کوچک یا تصفیه ای را شرح دهید؟																				
۱	۸- در رابطه با حنجره به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)حنجره در کجا قرار دارد؟ ب) چگونه در تولید صدا نقش دارد؟ پ) هوای دم ایجاد صدا می کند یا بازدم؟																				
۲	۹- نام قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید.																				

۱	۱۰- تبادل گازهای تنفسی را در اطراف کیسه های هوایی شرح دهید؟
۱	۱۱- چگونه ادرار تشکیل می شود؟
۰/۵	۱۲- منظور از محیط داخلی چیست؟