

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

۳/۷۵	۱- در اطراف کیسه های هوایی..... فراوانی وجود دارند. ۲- خون با کمک و گازهای تنفسی را انتقال می دهد. ۳- سرخرگ کلیه انشعابی از است و سیاهرگ کلیه به می ریزد. ۴- یک کلیه از سه بخش لگنچه ، بخش قشری و تشکیل شده است. ۵- سلول های بدن در میان مایعی بین سلولی قرار دارند که به مجموع آن می گویند. ۶- خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد (تیره / روشن) است و دارای (کربن دی اکسید / اکسیژن) بیشتری است. ۷- دیواره ی بطن..... قطورتر از دیواره ی بطن است . ۸- بین دهلیز و بطن راست دریچه وجود دارد و بین دهلیز و بطن چپ دریچه وجود دارد.
------	--

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

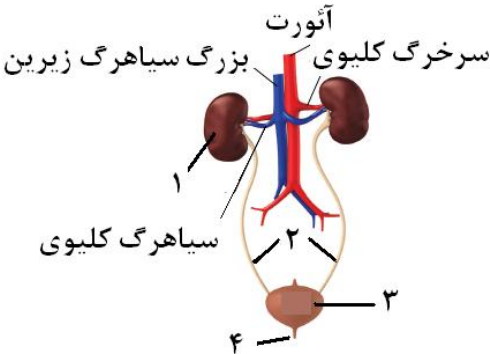
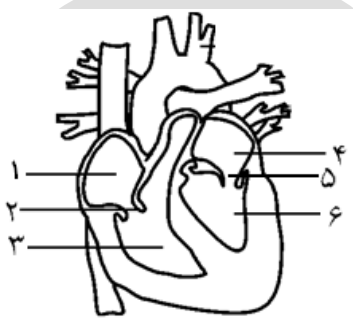
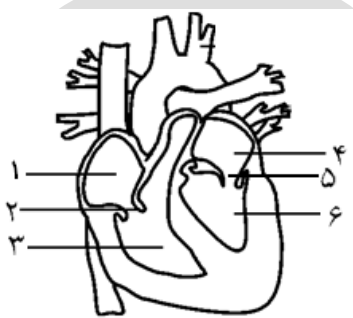
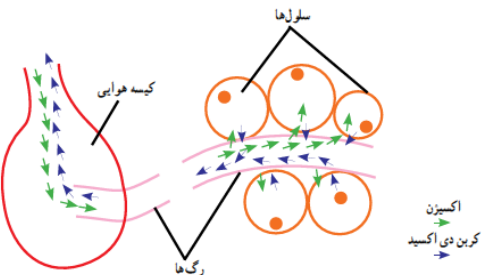
۱	۱- واحد ادراری کلیه ها چه نام دارد؟ (الف) پرز (ب) نفرون (ج) کیسه ی هوایی (د) گلبول ☐ ۲- کدام گاز محصول همیشگی تنفس است؟ (الف) اکسیژن (ب) هیدروژن (ج) کربن دی اکسید (د) کربن منواکسید ☐ ۳- وظیفه ی اصلی دستگاه تنفس کدام است؟ (الف) انتقال گازهای تنفسی (ب) جذب اکسیژن و دفع کربن دی اکسید ☐ (ج) تشکیل ادرار و تنظیم ترکیب شیمیایی خون (د) دفع مواد زاید گوارشی همراه با مقدار زیادی آب ☐ ۴- کپسول بومن در کدام بخش دستگاه ادراری قرار گرفته است؟ (الف) کلیه (ب) میزراه (ج) میزنای (د) مثانه ☐
---	--

★(ج) جمله های درست را با علامت(✓) و جمله های نادرست را با علامت (×) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.

۱	۱- دم ، هوایی است که از شش ها خارج می شود. ☐ ۲- با ورود ادرار به مثانه احساس دفع ادرار ایجاد می شود. ☐ ۳- قلب حدود ۵۰۰ گرم وزن دارد. ☐ ۴- ابتدای سرخرگ ها دریچه ی سینی قرار گرفت است. ☐
---	---

★(د) پاسخ های تشریحی دهید؟

۰/۵	۱- دیافراگم کجا قرار گرفته است و نقش آن را بنویسید؟
-----	--

۰/۵	۲- دو نقش قفسه ی سینه را در مورد دستگاه تنفسی بیان کنید؟
۳/۵	۳- نام قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید.  (الف)  (ب)  (ج)
۱	۴- 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؟
۱	۵- الف) تبادل گازهای تنفسی را در اطراف کیسه های هوایی شرح دهید؟ ب) تبادل گازهای تنفسی را در اطراف سلول های بدن شرح دهید؟ 

۱	۶- قسمت های مختلف یک نفرون را نام ببرید؟
۰/۵	۷- تنفس سلولی را توضیح دهید؟
۰/۵	۸- دونقش کلیه را نام ببرید؟
۰/۷۵	۹- دستگاه گردش خون شامل چه بخش هایی می باشد؟
۰/۵	۱۰- کدام دسته از جانداران فاقد دستگاه گوارش هستند؟ چرا؟
۰/۲۵	۱۱- وجود دریچه های قلبی چه نقشی در گردش خون دارد؟
۱/۵	۱۲- ضربان قلب شامل چند مرحله است؟ توضیح دهید.
۰/۷۵	۱۳- بافت قلب از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟

موفق باشید.
ابراهیمی