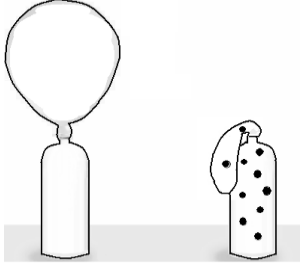


*آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.	
۱	<p>۱- مولکول های(عنصر / ترکیب) از یک نوع اتم تشکیل شده اند.</p> <p>۲- در یک یاخته اندامک (دستگاه گلژی / میتوکندری) وظیفه دسته بندی و ترشح مواد را بر عهده دارد.</p> <p>۳- بخش مایع خون نام دارد.</p> <p>۴- بعد از حلق و ابتدای نای..... وجود دارد که به دلیل داشتن تارهای صوتی ، باعث ایجاد صدا می شود.</p>
*ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.	
۱	<p>۱- کدام یک از مواد زیر یک عنصر دو اتمی است ؟ الف) مس <input type="radio"/> ب) متان <input type="radio"/> ج) اکسیژن <input type="radio"/> د) گوگرد <input type="radio"/></p> <p>۲- عمل جذب آب و املاح برعهده ی کدام یک است؟ الف) روده بزرگ <input type="radio"/> ب) روده باریک <input type="radio"/> ج) لوزالمعده <input type="radio"/> د) معده <input type="radio"/></p> <p>۳- بافت تشکیل دهنده قسمت عمده ی (بیشتر) قلب و داخلی ترین لایه قلب، به ترتیب از کدام نوع است؟ الف) بافت چربی - بافت پوششی <input type="radio"/> ب) بافت ماهیچه ای - بافت پوششی <input type="radio"/> ج) بافت پوششی - بافت ماهیچه ای <input type="radio"/> د) بافت پوششی - بافت چربی <input type="radio"/></p> <p>۴- کدام یک از یاخته های خونی سبب دفاع بدن در برابر میکروب ها است؟ الف) گویچه های قرمز <input type="radio"/> ب) گویچه های سفید <input type="radio"/> ج) پلاکت (گرده) <input type="radio"/> د) پلازما (خوناب) <input type="radio"/></p>
*ج) جمله های درست را با علامت(✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.	
۰/۵	<p>۱- غشاء مانند یک صافی مواد را براساس اندازه آن ها عبور می دهد. <input type="radio"/></p> <p>۲- پرده دیافراگم در کف و زیر قفسه سینه قرار دارد. <input type="radio"/></p>
*د) به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید.	
۲/۵	<p>۱- هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) فناوری : ب) وزن: پ) سختی: ت) کلنی (پرگنه): ث: نبض:</p>

۰/۵	<p>۲- الف) وضعیت ذره های درون بطری را هنگامی که درون آب گرم قرار می دهیم ، رسم کنید. ب) این پدیده نشان دهنده کدام رخداد است؟(انبساط یا انقباض)</p> 
۱	<p>۳- دو لیوان کاملاً یکسان یکی قهوه ای و دیگری سفید مقدار مساوی چای هم دما ریخته ایم بعد از ۷ دقیقه دمای هر دو را اندازه می گیریم کدام چای دمای کمتری دارد؟ چرا؟</p>
۱	<p>۴- پاسخ کوتاه دهید. الف) یک فایده های انرژی تجدید پذیر چیست؟ ب) یک نشانه زمین گرمایی را بنویسید. ج) تبدیل انرژی در ماشین حساب نوری چیست؟ د) یک مورد استفاده از انرژی زمین گرمایی را بنویسید.</p>
۰/۷۵	<p>۵- شخصی جعبه به وزن ۵۰ نیوتن را ۳ متر جابجا می کند چند ژول کار انجام داده است؟</p>
۱	<p>۶- چرا همیشه رادیاتور را نزدیک کف اتاق و دریچه کولر را نزدیک سقف نصب می کنند؟</p>
۰/۷۵	<p>۷- ۱۳۰۰ ژول انرژی بر اثر سوختن بنزین درون موتور اتومبیل آزاد می شود اگر ۴۰۰ ژول آن به انرژی جنبشی تبدیل شود چه مقدار به انرژی گرمایی تبدیل می شود؟ به چه دلیل؟</p>

۰/۵	<p>۸- واکنش خالص سازی آهن از سنگ معدن آهن را بنویسید.</p> <p>کربن + آهن اکسید →</p>												
۰/۵	<p>۹- آبشار چگونه به وجود می آید؟</p>												
۰/۵	<p>۱۰- با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.</p>  <p>الف) شکل زیر کدام سفره آب زیرزمینی را نشان می دهد؟ ب) لایه «الف» نفوذ پذیر است یا نفوذ ناپذیر؟</p>												
۱	<p>۱۱- در رابطه با مواد مغذی عبارات درست ستون «الف» را به کلمه مناسب با آن در ستون «ب» متصل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="288 1137 1401 1570"> <thead> <tr> <th data-bbox="288 1137 576 1205">(ب)</th> <th data-bbox="576 1137 1401 1205">(الف)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="288 1205 576 1272">○ ماده معدنی کلسیم</td> <td data-bbox="576 1205 1401 1272">۱- سبب سلامت پوست و جلوگیری از خونریزی لثه می شود. ○</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1272 576 1339">○ کربوهیدرات (قند)</td> <td data-bbox="576 1272 1401 1339">۲- وظیفه آن محافظت از اندام های داخلی و جلوگیری از ضربه به بدن است. ○</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1339 576 1406">○ ویتامین C</td> <td data-bbox="576 1339 1401 1406">۳- سبب رشد و ترمیم و تأمین انرژی بدن می شود. ○</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1406 576 1473">○ چربی (لیپید)</td> <td data-bbox="576 1406 1401 1473">۴- در مهره داران عامل استحکام استخوان و دندان است. ○</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1473 576 1570">○ ویتامین B</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	(ب)	(الف)	○ ماده معدنی کلسیم	۱- سبب سلامت پوست و جلوگیری از خونریزی لثه می شود. ○	○ کربوهیدرات (قند)	۲- وظیفه آن محافظت از اندام های داخلی و جلوگیری از ضربه به بدن است. ○	○ ویتامین C	۳- سبب رشد و ترمیم و تأمین انرژی بدن می شود. ○	○ چربی (لیپید)	۴- در مهره داران عامل استحکام استخوان و دندان است. ○	○ ویتامین B	
(ب)	(الف)												
○ ماده معدنی کلسیم	۱- سبب سلامت پوست و جلوگیری از خونریزی لثه می شود. ○												
○ کربوهیدرات (قند)	۲- وظیفه آن محافظت از اندام های داخلی و جلوگیری از ضربه به بدن است. ○												
○ ویتامین C	۳- سبب رشد و ترمیم و تأمین انرژی بدن می شود. ○												
○ چربی (لیپید)	۴- در مهره داران عامل استحکام استخوان و دندان است. ○												
○ ویتامین B													
۰/۵	<p>۱۲- در رابطه با صفرا به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) صفرا در کجا تولید می شود؟ ب) نقش صفرا چیست؟</p>												

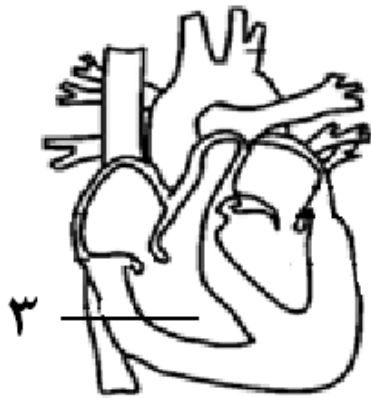
۱۳- جدول زیر را کامل کنید.

۰/۵

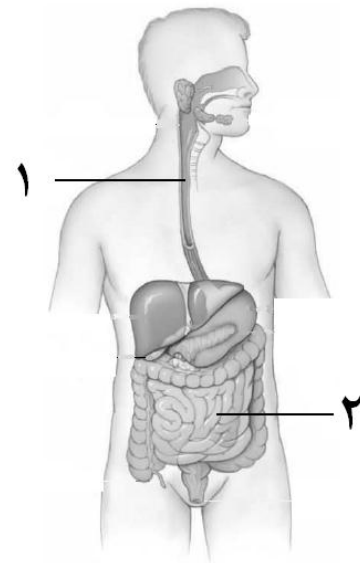
ویژگی	سرخرگ	سیاهرگ
الف) به دهلیزها متصل اند.		
ب) دیواره‌ی ضخیم و قابل ارتجاع دارند.		

۱۴- شکل های زیر را نامگذاری کنید.

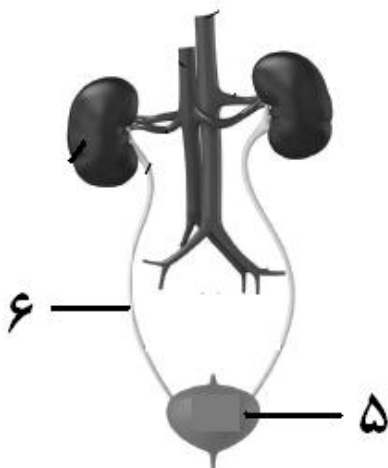
۱/۵



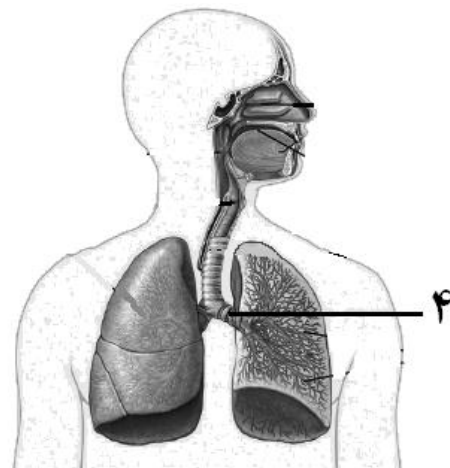
(ب)



(الف)



(ت)



(پ)

نمره عملی:

نمره کتبی:

نمره کل به عدد:

نمره کل به حروف:

امضاء:

موفق باشید