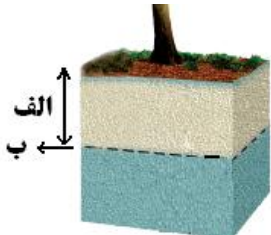
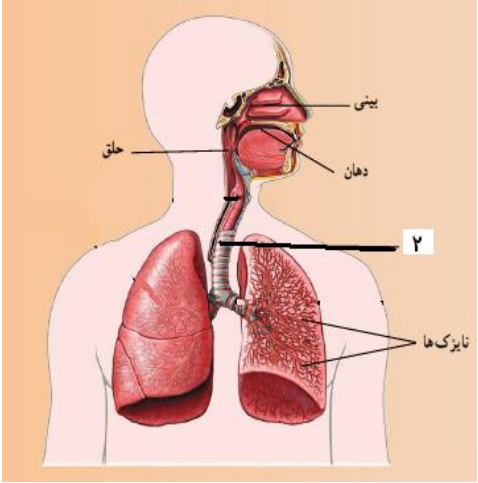
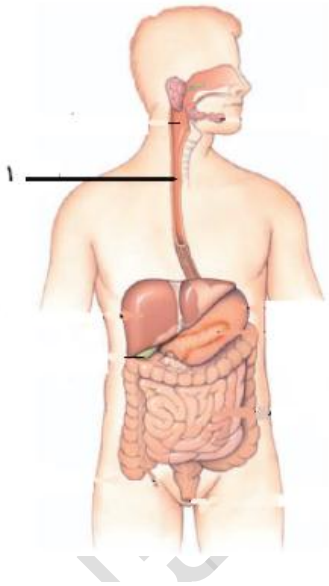
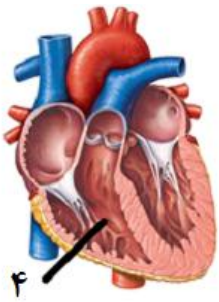
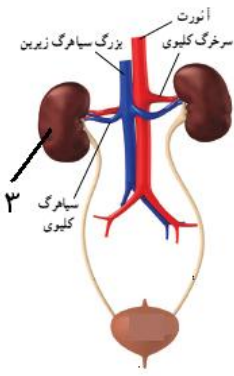


ردیف	متن سؤال	بارم								
۱	★ جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید. (۱) از مخلوط کردن سه فلز آهن ، نیکل و کروم ، آلیاژ (فولاد زنگ نزن / چدن) ایجاد می شود. (۲) هنگامی که قطرات باران در طی مسیر فرود آمدن از توده هوای سرد عبور کنند بارش به صورت (تگرگ / باران) خواهد بود. (۳) در هنگام صحبت کردن هوای (دم / بازدم) سبب ارتعاش تارهای صوتی شده و صدا ایجاد می شود. (۴) آب های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی ، آنها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند. با ادامه این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگتر می شود و به وجود می آید.	۱								
۲	★ به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید. (A) کدام ماده زیر تراکم پذیر است؟ الف) موزائیک ☐ ب) الکل ☐ ج) نیتروژن ☐ د) شیشه ☐ (B) شکل و وظیفه ی آوندهای درون گیاهان در کدام گزینه، به صورت صحیح بیان شده است؟ الف) دراز و لوله مانند – انتقال مواد ☐ ب) دایره ای شکل – انتقال مواد ☐ ج) دراز و لوله مانند – خروج مواد ☐ د) دایره ای شکل – خروج مواد ☐ (C) مجموعه ای از سلول ها که کار و هدف مشخصی دارند در بدن چه نامیده می شوند؟ الف) عضو ☐ ب) اندام ☐ ج) دستگاه ☐ د) بافت ☐ (D) داخلی ترین بافت قلبی که سبب ساخت دریچه های قلبی می شود ، نام دارد. الف) ماهیچه ای ☐ ب) عضلانی ☐ ج) پوششی ☐ د) پیوندی ☐	۱								
۳	★ جمله های درست را با علامت(✓) وجمله های نادرست را باعلامت (×) مشخص کنید. (۱) یکی از ترکیب های مهم آهن که در معادن آهن یافت می شود آهن اکسید است. ☐ (۲) وظیفه میتوکندری (راکیزه) تولید پروتئین است. ☐	۰/۵								
★ پاسخ های تشریحی دهید.										
۴	عبارت های درست ستون A را به عبارت های ستون B متصل کنید. <table><tr><th>ستون A</th><th>ستون B</th></tr><tr><td>(۱) یک عنصر گازی دو اتمی که سمی است.</td><td>(A) جیوه</td></tr><tr><td>(۲) یک عنصر فلزی مایع که سمی است.</td><td>(B) کربن دی اکسید</td></tr><tr><td></td><td>(C) کلر</td></tr></table>	ستون A	ستون B	(۱) یک عنصر گازی دو اتمی که سمی است.	(A) جیوه	(۲) یک عنصر فلزی مایع که سمی است.	(B) کربن دی اکسید		(C) کلر	۰/۵
ستون A	ستون B									
(۱) یک عنصر گازی دو اتمی که سمی است.	(A) جیوه									
(۲) یک عنصر فلزی مایع که سمی است.	(B) کربن دی اکسید									
	(C) کلر									
۵	منظور از سختی چیست؟	۰/۵								

۰/۵	۶	علت انتخاب مواد زیر را در ساخت وسایل ذکر شده در جدول را بیان کنید.	<table><tr><td>ماده</td><td>وسیله</td><td>علت انتخاب</td></tr><tr><td>پلاستیک</td><td>روکش سیم</td><td></td></tr><tr><td>شیشه</td><td>پنجره</td><td></td></tr></table>	ماده	وسیله	علت انتخاب	پلاستیک	روکش سیم		شیشه	پنجره	
ماده	وسیله	علت انتخاب										
پلاستیک	روکش سیم											
شیشه	پنجره											
۰/۵	۷	دریاچه را تعریف کنید؟										
۰/۵	۸	قسمت های مشخص شده در شکل زیر را نامگذاری کنید.										
۰/۵	۹	انواع سفره های آب زیر زمین را نام ببرید.										
۰/۵	۱۰	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.	انواع کربوهیدرات ها سلولز گلوکز									
۰/۵	۱۱	در مورد ویتامین A به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ویتامین A محلول در آب است یا چربی؟ ب) وظیفه این ویتامین چیست؟										
۰/۵	۱۲	در رابطه با صفرا به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) صفرا در کجا تولید می شود؟ ب) صفرا در کجا ذخیره می شود؟										
۰/۵	۱۳	نبض چیست؟										

۱	شکل های زیر را نام گذاری کنید.  (ب)  (الف)  (ت)  (پ)	۱۴
۰/۵	هر یک از وظایف یاخته های خونی را بنویسید. الف) گلبول سفید: ب) پلاکت:	۱۵
۰/۵	دو وظیفه کلیه را بنویسید.	۱۶
۰/۲۵	تبدیل علم به عمل نامیده می شود.	۱۷
۰/۵	وزن یک جسم ۴ کیلوگرمی در سطح زمین چند نیوتن است؟ (شدت جاذبه زمین = 10 N/Kg)	۱۸

۰/۷۵	نام هر یک از راه های انتقال گرما را روبه روی آن بنویسید. الف) به محیط مادی نیاز ندارد. () ب) مولکول ها در آن جابجا نمی شوند. () ج) فقط در مایعات و گازها رخ می دهد. ()	۱۹
۱	وزنه برداری با وارد کردن ۲۰۰ نیوتن وزنه ای را تا ارتفاع ۱/۵ متر بالا برده است. کار انجام شده توسط او چقدر است؟	۲۰
۰/۵	منابع تجدیدناپذیر را تعریف کنید.	۲۱
۰/۵	انرژی برق آبی چیست؟	۲۲
۰/۵	وقتی می گوئیم «انرژی موجود در سیب زمینی ۹ کیلوژول بر گرم است» منظور چیست؟	۲۳
۰/۵	دو مورد از کاربردهای صفحه های خورشیدی را بنویسید.	۲۴
۰/۵	انواع انرژی پتانسیل را نام ببرید. (۲ مورد)	۲۵
۰/۵	گرما را تعریف کنید.	۲۶
۱۵	موفق و سربلند باشید	جمع
نمره به حروف:		نمره به عدد: