

ردیف	سؤال	بارم نمره
الف	۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) وسیله ی اندازه گیری جرم اجسام ترازو است. ب) بیشتر مواد به طور مستقیم از زمین به دست می آیند. پ) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر مارپیچ پیدا می کند. ت) اغلب چشمه های آب گرم در اطراف آتشفشان ها ایجاد می شوند. ج) کاربرد یک ماده به ویژگی های آن بستگی دارد. د) بیشتر مواد پیرامون ما ترکیب هستند.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
ب	۲- جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) ..... و ..... مهم ترین نکته در علم است. ب) افزودن ..... به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می گردد. پ) اگر دما در منطقه تراکم ابرها زیر صفر باشد، ..... تشکیل می شود. ت) سفره های آب های زیر زمینی به دو شکل ..... و ..... تقسیم بندی می شوند. ج) اصلی ترین ذره ی سازنده ی جهان ..... است. د) ویژگی ..... فلزها این امکان را به ما می دهد تا آن ها را به شکل های دلخواه درآوریم.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
پ	۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف- بزرگترین ذخیره ی آب شیرین کره ی زمین چیست؟ ۱) آب های زیر زمینی <input type="checkbox"/> ۲) دریاچه ها <input type="checkbox"/> ۳) یخچال ها <input type="checkbox"/> ۴) رودخانه ها <input type="checkbox"/> ب- در ایستگاه های باران سنجی اندازه گیری مقدار بارندگی بر حسب ..... انجام می شود. ۱) متر <input type="checkbox"/> ۲) میلیمتر <input type="checkbox"/> ۳) مترمکعب <input type="checkbox"/> ۴) سانتی متر <input type="checkbox"/> پ- کدام یک از موارد زیر را نمی توان به صورت مستقیم از طبیعت به دست آورد؟ ۱) طلا <input type="checkbox"/> ۲) شیشه <input type="checkbox"/> ۳) گاز نیتروژن <input type="checkbox"/> ۴) نمک خوراکی <input type="checkbox"/> ت- کدام یک از موارد زیر شکل معین و حجم ندارد؟ ۱) آب <input type="checkbox"/> ۲) گوگرد <input type="checkbox"/> ۳) هیدروژن <input type="checkbox"/> ۴) آهن <input type="checkbox"/>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ت	۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف - سطح ایستابی: ب - انعطاف پذیری:	۰/۵ ۰/۵
	نمره ورقه	با عدد
	نمره تجدید نظر	با عدد
	با حروف	با حروف
	نام و نام خانوادگی دبیر	تاریخ و امضاء
	نام و نام خانوادگی دبیر	تاریخ و امضاء
ردیف	سؤال	بارم نمره
	صفحه ۲	

۰/۷۵	۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- سه راه محافظت از منابع طبیعی را بنویسید؟ ب- ذرات تشکیل دهنده ی اتم ها را بنویسید؟	ث												
۰/۷۵														
۰/۵	۶- چرخه ی آب یعنی چه؟	ج												
۰/۵	۷- آبشار چگونه ایجاد می گردد؟	ح												
۰/۷۵	۸- شخصی برای اندازه گیری چگالی یک سنگ کوچک، ابتدا آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن را ۳۰۰g بدست آورد، سپس آن را درون استوانه ای مدرج که $300 \text{ cm}^3$ آب دارد، می اندازد و سطح آب روی قرار می $400 \text{ cm}^3$ گیرد. الف) چگالی سنگ چند $\text{g/cm}^3$ است ؟ ب) آیا این سنگ در آب فرو می رود؟ ..... با ذکر علت ( $1 \text{ g/cm}^3 =$ چگالی آب )	خ												
۰/۷۵	۹- جرم یک سیب ۱۵۰ گرم است. وزن این سیب را به دست آورید.	د												
۱	۱۰- معادله ی تهیه ی فلز آهن را بنویسید.	ذ												
۱	۱۱- هفت گرم شکر، هفت گرم هوا و هفت گرم آب داریم. کدام یک جای بیشتری می گیرد؟ چرا؟	ر												
۰/۵	۱۲- یک ویژگی نافلزات را بنویسید و مثال برنید.	ز												
۰/۷۵	۱۳- جدول را کامل کنید.	ژ												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام جسم</th> <th>چکش خوار / شکننده</th> <th>رسانای الکتریکی / نارسنای الکتریکی</th> <th>خاصیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قوطی آلومینیومی</td> <td>چکش خوار</td> <td>.....۲.....</td> <td></td> </tr> <tr> <td>لیوان شیشه ای</td> <td>.....۱.....</td> <td>.....۳.....</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام جسم	چکش خوار / شکننده	رسانای الکتریکی / نارسنای الکتریکی	خاصیت	قوطی آلومینیومی	چکش خوار	.....۲.....		لیوان شیشه ای	.....۱.....	.....۳.....		
نام جسم	چکش خوار / شکننده	رسانای الکتریکی / نارسنای الکتریکی	خاصیت											
قوطی آلومینیومی	چکش خوار	.....۲.....												
لیوان شیشه ای	.....۱.....	.....۳.....												
۱۵	موفق ، شاد و سلامت باشید . ( احمدی، جلالی ) جمع نمرات													

بارم	پاسخ
	ردیف الف
۰/۲۵	۱- الف) ص
۰/۲۵	ب) غ
۰/۲۵	پ) غ
۰/۲۵	ت) ص
۰/۲۵	ج) ص
۰/۲۵	د) ص
	ردیف ب
۰/۱۵	۲- الف) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب
۰/۱۵	ب) اکسید کروم
۰/۲۵	پ) برف
۰/۱۵	ت) آزاد - تحت فشار
۰/۱۵	ج) اتم
۰/۱۵	د) چکش خوار بودن
	ردیف پ
۰/۱۵	۳- الف) ۳
۰/۱۵	ب) ۲
۰/۱۵	پ) ۲
۰/۱۵	ت) ۳
	ردیف ت
۰/۱۵	۴- الف) به سطح بالایی منطقه اشباع که مرز بین منطقه اشباع و منطقه ی بالایی است گفته می شود.
۰/۱۵	ب) انعطاف پذیری یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود پس از حذف نیرو، دوباره به حالت اول برگردد.
	ردیف ث
۰/۷۵	۵- الف) کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره
۰/۷۵	ب) الکترون - پروتون - نوترون
	ردیف ج
۰/۱۵	۶- آب همیشه در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس ها، دریاها، هوا کره و خشکی مبادله می شود.
	ردیف ح
۰/۱۵	۷- رودخانه در ادامه ی مسیر خود ممکن است به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود در این صورت آبشار ایجاد می گردد.

ردیف خ

حجم:  $۱۰۰ = ۴۰۰ - ۳۰۰$  سانتی متر مکعب

(۸- الف)

۰/۷۵

$$\frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}} = \text{چگالی جسم}$$

گرم بر سانتی متر مکعب  $۳ = ۳۰۰/۱۰۰ =$  چگالی

(ب) بله چون چگالی آن از چگالی آب بیشتر است.

ردیف د

۰/۵

۹- کیلو گرم  $۱۵ = ۱۵۰ \div ۱۰۰۰ =$  $۱/۵ = ۱۰ \times ۰/۱۵$  وزن

۰/۷۵

ردیف ذ

گرما

۱۰- فلز آهن + ..... کربن دی اکسید → ..... کربن + ..... اکسیدهای آهن

ردیف ر

۱

۱۱- هوا- با وجود یکسان بودن جرم آن ها ( به دلیل متفاوت بودن نیروی ربایش بین مولکول ها ، سرعت حرکت مولکول ها و فضای بین آن ها)، حجم این سه ماده فرق می کند.

ردیف ز

۰/۵

۱۲- سطح براق ندارند. اغلب روی آب شناور می مانند. رسانای جریان برق نیستند. شکننده هستند. دمای ذوب پایین دارند. مانند اکسیژن، نیتروژن، کربن، گوگرد و ....

ردیف ژ

۰/۷۵

۱۳- ۱- شکننده

۲- رسانا

۳- نارسانا