

ردیف	سؤال	بارم نمره
الف	<p>۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) وسیله ی اندازه گیری وزن اجسام نیروسنج است.</p> <p>ب) اندازه گیری یک مرحله ی مهم برای جمع آوری اطلاعات است.</p> <p>پ) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند.</p> <p>ت) به پایین آمدن آب در سواحل جزر می گویند.</p> <p>ج) ذره سازنده عنصرهای فلزی اتم می باشد.</p> <p>د) در تهیه آلیاژها، فقط از فلزات استفاده می شود.</p> <p>ه) بزرگترین ذخیره ی آب شیرین کره ی زمین یخچال ها هستند.</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
ب	<p>۲- جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ..... و ..... مهم ترین نکته در علم است.</p> <p>ب) دقت اندازه گیری به ..... و ..... بستگی دارد.</p> <p>پ) در ایستگاه های باران سنجی اندازه گیری مقدار بارندگی بر حسب ..... انجام می شود.</p> <p>ت) سفره های آب های زیر زمینی تحت فشار بیشتر در نواحی ..... و ..... ایجاد می شود.</p> <p>ج) سیمان مخلوطی از ..... و ..... است.</p> <p>د) اصلی ترین ذره های سازنده ی جهان ..... است.</p> <p>ه) ویژگی ..... فلزها این امکان را به ما می دهد تا آن ها را به شکل های دلخواه درآوریم.</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
پ	<p>۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف - علت تشکیل دریاچه ی ارومیه چیست؟</p> <p>۱) دهانه آتشفشان <input type="checkbox"/></p> <p>۲) شکستگی های قسمتی از سنگ کره <input type="checkbox"/></p> <p>۳) بالاتر بودن سطح آب های زیر زمینی <input type="checkbox"/></p> <p>۴) باقیمانده دریای قدیمی به نام تتیس <input type="checkbox"/></p> <p>ب - برای ساخت بدنه ی یک هواپیما، بهتر است از کدام فلز استفاده شود؟</p> <p>۱) آهن <input type="checkbox"/></p> <p>۲) آلومینیوم <input type="checkbox"/></p> <p>۳) روی <input type="checkbox"/></p> <p>۴) طلا <input type="checkbox"/></p> <p>پ - کدام یک از موارد زیر شکل معین و حجم دارد؟</p> <p>۱) یخ <input type="checkbox"/></p> <p>۲) جیوه <input type="checkbox"/></p> <p>۳) اکسیژن <input type="checkbox"/></p> <p>۴) هر سه مورد <input type="checkbox"/></p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
ت	<p>۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف - منطقه اشباع:</p> <p>ب - انعطاف پذیری:</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
		نمره ورقه
		با عدد
		با حروف
		نمره تجدید نظر
		با عدد
		با حروف
		نام و نام خانوادگی دبیر
		تاریخ و امضاء

ردیف	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
ث	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؟ پ- بیشتر مواد پیرامون ما عنصرند یا ترکیب؟		۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵
ج	۶- چرخه ی آب یعنی چه؟		۰/۵
ح	۷- غارهای آهکی چگونه ایجاد می گردد؟		۰/۵
خ	۸- شخصی برای اندازه گیری چگالی یک سنگ کوچک، ابتدا آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن را ۲۰۰g بدست آورد، سپس آن را درون استوانه ای مدرج که $300 \text{ cm}^3$ آب دارد، می اندازد و سطح آب روی قرارمی $400 \text{ cm}^3$ گیرد. (نوشتن رابطه الزامی است). 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 )		۰/۷۵ ۰/۵
د	۹- جرم یک سیب ۲۱۰ گرم است. وزن این سیب را به دست آورید.		۰/۷۵
ذ	۱۰- معادله ی تهیه ی فلز آهن را بنویسید.		۱
ر	۱۱- کدام یک از مواد زیر رسانای جریان برق هستند؟ دور آن ها خط بکشید. ذغال - گوگرد - مس - پلاستیک		۰/۵
ز	۱۲- هر یک از موارد زیر در کجا یافت می شود؟ الف) نمک خوراکی: ب) گوگرد:		۰/۵
ژ	۱۳- از مواد هوشمند دو مثال بنویسید.		۰/۵
	موفق ، شاد و سلامت باشید . ( احمدی، جلالی )	جمع نمرات	۱۵

بارم	پاسخ
	ردیف الف
۰/۲۵	۱- الف) ص
۰/۲۵	ب) ص
۰/۲۵	پ) غ
۰/۲۵	ت) ص
۰/۲۵	ج) ص
۰/۲۵	د) غ
۰/۲۵	ه) ص
	ردیف ب
۰/۱۵	۲- الف) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب
۰/۱۵	ب) دقت شخص - دقت وسیله اندازه گیری
۰/۲۵	پ) میلیمتر
۰/۱۵	ت) کوهستانی - شیبدار
۰/۱۵	ج) آهک - خاک رس
۰/۱۵	د) اتم
۰/۱۵	ه) چکش خواری
	ردیف پ
۰/۱۵	۳- الف) ۲
۰/۱۵	ب) ۲
۰/۱۵	پ) ۱
	ردیف ت
۰/۱۵	۴- الف) به منطقه زیر سطح ایستابی که فضاهای خالی بین ذرات آن توسط آب پر شده است منطقه اشباع 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
۰/۱۵	پ) ترکیب
	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

- ۰/۵ ۷- آب های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی آن ها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند با ادامه ی این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگتر می شود و غارهای آهکی به وجود می آید.

ردیف خ

۸- الف) حجم:  $۱۰۰ = ۴۰۰ - ۳۰۰$  سانتی متر مکعب

۰/۷۵

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

گرم بر سانتی متر مکعب  $۲ = ۲۰۰ / ۱۰۰$ : چگالی

۰/۵

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

ردیف د

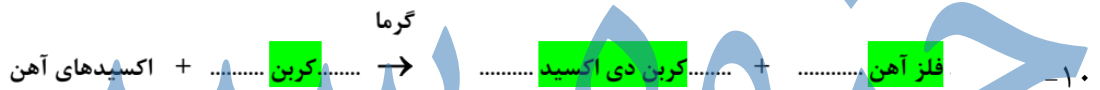
۹- کیلو گرم  $۰/۲۱ = ۲۱۰ \div ۱۰۰۰$ 

۰/۷۵

 $۲/۱ = ۱۰ \times ۰/۲۱$  وزن

ردیف ذ

۱



ردیف ر

۰/۵

۱۱- ذغال- مس

ردیف ز

۰/۵

۱۲- الف- آب دریا      ب- دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال

ردیف ژ

۰/۵

۱۳- لوازم دندانپزشکی - قاب عینک