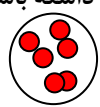
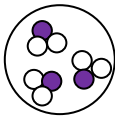
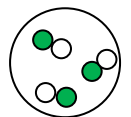


« آیا کسانی که می دانند و کسانی که نمی دانند یکسانند.»

ردیف	پاسخنامه سوالات برای اطلاعات تکمیلی به کتاب و جزوه درسی رجوع کنید	بارم
۱	صحيح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (ص یا غ) الف- از حرارت دادن سنگ آهک (ماسه) شیشه حاصل می شود. ( غ ) ب- افزودن مقداری خاک رس به مغز مداد باعث افزایش سختی آن می شود. ( ص ) پ- بیشتر مواد مورد نیاز انسان به طور مستقیم (غیر مستقیم) از زمین بدست می آید. ( غ ) چ- رودخانه های ماریچ در مناطق کوهستانی (در دشت ها) جاری هستند. ( غ )	۱
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف- بهترین راه بررسی درستی یا نادرستی <b>پیش بینی</b> طراحی ،انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است ب- عنصر آهن در معادن به صورت <b>ترکیب های آهن</b> یافت می شود. پ- افزودن ..... <b>اکسید کروم</b> ..... به لعاب، سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می گردد. چ- شکستگی قسمتی از سنگ کره سبب تشکیل دریاچه ..... <b>ارومیه</b> ..... شده است. ح- بعد از یخچال ها ..... <b>آب های زیر زمینی</b> ..... بزرگترین ذخیره گاه آب شیرین هستند. خ- امواج بزرگ دریا ها که حاصل از وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی هستند..... <b>سونامی</b> ..... گفته می شود.	۱/۵
۳	هر عبارت ستون (الف) را به یک عبارت در ستون (ب) متصل کنید (در ستون الف یک مورد اضافی است). ستون الف ۱- قند (شکر) <b>دال</b> ۲- نیتروژن <b>الف</b> ۳- کربن دی اکسید <b>ب</b> ۴- آهن (اضافه است) ۵- جیوه <b>ج</b> ستون ب الف: عنصر ملکولی ب: ترکیب گازی ج: عنصر مایع فلزی د: ترکیب جامد	۱
۴	کدام دسته از مواد در آب حل می شوند؟ الف) گوگرد، براده آهن، سدیم کلرید ب) جوهرنمک، اتانول ، گوگرد ج) سدیم کلرید ، اتانول، نفت د) <b>اتانول، جوهرنمک، سدیم کلرید</b>	۰/۲۵
۵	((اگر مقداری طلا به اندازه یک نخود داشته باشید، می توانید آن را به صفحه بسیار نازکی با مساحت 2 متر مربع درآورید.)) این مطلب کدام ویژگی طلا را بازگو می کند؟ الف) انعطاف پذیری ب) درخشندگی ج) <b>چکش خواری</b> د) رسانایی	۰/۲۵
۶	کدام یک از مواد زیر در طبیعت یافت نمی شوند؟ الف) الماس ب) طلا ج) <b>سیمان</b> د) نمک	۰/۲۵
۷	از میان مواد زیر کدام ماده چگالی بیشتری دارد؟ الف) برنج ب) <b>جیوه</b> د) آب	۰/۲۵
۸	از مزایای بهره برداری معادن نیست؟ الف) ایجاد شغل ب) رونق اقتصادی د) <b>تغییر منظره طبیعی</b> د) گودال دفن زباله	۰/۲۵
۹	کدام ماده زیر می تواند خاصیت آهنربایی داشته باشد (با احتمال بیشتر)؟ الف) <b>مانند آهن</b> ب)  ج)  د) 	۰/۲۵

۰/۵	۱۰	در جمله زیر یک غلط علمی و وجود دارد آن را مشخص و تصحیح نمایید (از تغییر دادن فعل جمله خوداری کنید). "وسیله اندازه گیری وزن یک جسم <u>ترازو</u> است و یکای آن نیوتون می باشد."								
۱	۱۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) انعطاف پذیری: وقتی به یک جسم نیرو وارد شود و پس از حذف نیرو به حالت اول برگردد ب) آب سخت: آبی است که دارای املاح کلسیم و منیزیم بالایی باشد آب سخت گفته می شود								
۱	۱۲	پاسخ دهید. در هر اتم: الف): کدام ذره بار الکتریکی ندارد؟ ( <b>نوترون</b> ) ب): کدام ذره باردار، درون هسته اتم است؟ ( <b>پروتون</b> ) ج): کدام ذره، بار آن مثبت است؟ ( <b>پروتون</b> ) د): کدام ذره، دور هسته اتم می چرخد؟ ( <b>الکترون</b> )								
۱/۲۵	۱۳	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>نام آلیاژ</th> <th>مواد سازنده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فولاد زنگ نزن</td> <td>آهن، کربن و نیکل</td> </tr> <tr> <td>چدن</td> <td>آهن.. و کربن</td> </tr> <tr> <td>برنج</td> <td>مس و روی...</td> </tr> </tbody> </table>	نام آلیاژ	مواد سازنده	فولاد زنگ نزن	آهن، کربن و نیکل	چدن	آهن.. و کربن	برنج	مس و روی...
نام آلیاژ	مواد سازنده									
فولاد زنگ نزن	آهن، کربن و نیکل									
چدن	آهن.. و کربن									
برنج	مس و روی...									
۱	۱۴	جسم جامد فلزی A را گرم کرده ایم و نمودار خطی تغییر حجم آن بر حسب گرما نمودار " الف " است. ۱- نمودار (الف) را تفسیر کنید. <b>بافزایش گرما حجم ماده زیاد می شود</b> ۲- اگر بخواهید نمودار جرم این ماده را بر حسب گرما رسم کنید کدام نمودار را انتخاب می نمایید (ب یا پ)؟ چرا؟ <b>زیرا با افزایش گرما جرم ماده تغییری نمی کند و مقداری ثابت است</b> 								
۱	۱۵	جرم ۵ سانتی متر مکعب آب چند گرم است؟ (چگالی آب $1 \text{ gr/cm}^3$ ) است؟ توجه (نوشتن فرمول و یکا الزامیست). <b>حجم ÷ جرم = چگالی</b> <b>چگالی × حجم = جرم</b> $1 \times 5 = 5 \text{ g}$ توجه: اینجا جرم را میخواهد								
۰/۵	۱۶	از مخلوط کردن مواد زیر چه چیزی ساخته می شود؟ الف: گل + آهک ← ( <b>خشت</b> ) ب: سیمان، ماسه و آب ← ( <b>بتن</b> )								
۰/۷۵	۱۷	مراحل تهیه ظروف سفالی را بنویسید. الف ( تهیه گل کوزه گری - ب ) شکل دادن به خمیر - پ ) پختن و لعاب دادن								
۱	۱۸	جمله "آب فراوان اما کمیاب" را تفسیر کنید؟ میزان آب شور در روی کره زمین فراوان است ولی میزان آب شیرین مورد استفاده کم است و باید قدر آن را بدانیم . کشور ما از جمله کشورهای است که بر روی کمربند کم آبی کره زمین قرار دارد و در حال حاضر با مشکل کم آبی روبه رو است. و غیره								
۰/۷۵	۱۹	علل ایجاد دریایچه شهدای خلیج فارس تهران چیست؟ (سه مورد) ۱- توسعه گردشگری ۲- تعدیل آب و هوای منطقه ۳- جفت محیط زیست								

۰/۷۵	لایه نفوذناپذیر لایه نفوذپذیر لایه نفوذناپذیر	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: انواع سفره های آب زیر زمینی (آبخوان) را نام ببرید؟ آبخوان آزاد و آبخوان تحت فشار ب: شکل روبرو کدام نوع آبخوان را نشان می دهد؟ آبخوان تحت فشار	۲۰
۰/۵		با توجه به شکل پاسخ دهید سرعت نفوذ آب در کدام دامنه بیشتر است؟ چرا؟ دامنه الف بدلیل پوشش گیاهی باعث افزایش نفوذ آب به درون زمین می شود.	۲۱

موفق باشید - یاورمقدم

ادب مثل عطر است... مابرای خودمان استفاده میکنیم اما دیگران نیز لذت می برند...

**هیچ چیز ارزشمندی آسان به دست نمی آید. تنها راه رسیدن به نتایج خوب و ماندگار، کار و تلاش مستمر است.**

**در پناه حق**