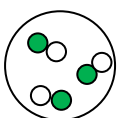
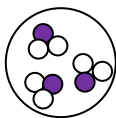


« آیا کسانی که می دانند و کسانی که نمی دانند یکسانند.»

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 پیش بینی طراحی ،انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است ب- عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود. پ- افزودناکسید کروم..... به لعاب، سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می گردد. چ- شکستگی قسمتی از سنگ کره سبب تشکیل دریاچهارومیه..... شده است. ح- بعد از یخچال هاآب های زیر زمینی.....بزرگترین ذخیره گاه آب شیرین هستند. خ- امواج بزرگ دریا ها که حاصل از وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی هستند.....سونامی.....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).	۱
	ستون الف ۱- قند(شکر) دال ۲- نیتروژن الف ۳- کربن دی اکسید ب ۴- آهن(اضافه است) ۵- جیوه ج	ستون ب الف: عنصر ملکولی ب: ترکیب گازی ج: عنصر مایع فلزی د: ترکیب جامد
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) اتانول، جوهرنمک، سدیم کلرید	۰/۲۵
۵	کدام ویژگی طلا را بازگو می کند؟ الف) انعطاف پذیری ب) درخشندگی ج) چکش خواری د) رسانایی	۰/۲۵
۶	کدام یک از مواد زیر در طبیعت یافت نمی شوند؟ الف) الماس ب) طلا ج) سیمان د) نمک	۰/۲۵
۷	از میان مواد زیر کدام ماده چگالی بیشتری دارد؟ الف) برنج ب) جیوه ج) آب د) چوب پنبه	۰/۲۵
۸	از مزایای بهره برداری معادن نیست؟ الف) ایجاد شغل ب) رونق اقتصادی ج) تغییر منظره طبیعی د) گودال دفن زباله	۰/۲۵
۹	کدام ماده زیر می تواند خاصیت آهنربایی داشته باشد(با احتمال بیشتر)؟ الف) مانند آهن ب) ج) د)	۰/۲۵



د



ج



ب



الف) مانند آهن

۱۰	در جمله زیر یک غلط علمی و جود 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." <u>نیرو و سنج</u>								
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: <u>آبی است که دارای املاح کلسیم و منیزیم بالایی باشد آب سخت گفته می شود</u>								
۱۲	پاسخ دهید. در هر اتم : الف): کدام ذره بار الکتریکی ندارد؟ (<u>نوترون</u>) ب): کدام ذره باردار، درون هسته اتم است؟ (<u>پروتون</u>) ج): کدام ذره، بار آن مثبت است؟ (<u>پروتون</u>) د): کدام ذره، دور هسته اتم می چرخد؟ (<u>الکترون</u>)								
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 <u>نیکل</u></td> </tr> <tr> <td>چدن</td> <td>آهن.. و کربن</td> </tr> <tr> <td>برنج</td> <td>مس و <u>روی</u>...</td> </tr> </tbody> </table>	نام آلیاژ	مواد سازنده	فولاد زنگ نزن	آهن، کربن و <u>نیکل</u>	چدن	آهن.. و کربن	برنج	مس و <u>روی</u> ...
نام آلیاژ	مواد سازنده								
فولاد زنگ نزن	آهن، کربن و <u>نیکل</u>								
چدن	آهن.. و کربن								
برنج	مس و <u>روی</u> ...								
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. <u>بافزایش گرما حجم ماده زیاد می شود</u> ۲- اگر بخواهید نمودار جرم این ماده را بر حسب گرما رسم کنید کدام نمودار را انتخاب می نمایید (ب یا پ)؟ چرا؟ <u>زیرا با افزایش گرما جرم ماده تغییری نمی کند و مقداری ثابت است</u> 								
۱۵	جرم ۵ سانتی متر مکعب آب چند گرم است؟ (چگالی آب 1 gr/cm^3) است؟ توجه (نوشتن فرمول و یکا الزامیست). <u>حجم ÷ چگالی = چگالی</u> <u>چگالی × حجم = جرم</u> $1 \times 5 = 5 \text{ g}$ توجه: اینجا جرم را میخواهد								
۰/۵	از مخلوط کردن مواد زیر چه چیزی ساخته می شود؟ الف: گل + آهک ← (<u>خشت</u>) ب: سیمان، ماسه و آب ← (<u>بتن</u>)								
۰/۷۵	مراحل تهیه ظروف سفالی را بنویسید. الف (تهیه گل کوزه گری - ب) شکل دادن به خمیر - پ) پختن و لعاب دادن								
۱	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	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 WWW.Amoozz.ir لایه نفوذپذیر لایه نفوذناپذیر	به سوالات زیر پاسخ 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... ما برای خودمان استفاده میکنیم اما دیگران نیز لذت می برند...