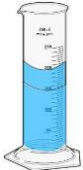



تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۰/۱۰/۲۵ مدت ارزشیابی : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ طراح: زارعیان - باقری دبیر:	<b>اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی</b> <b>اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد</b> <b>دبیرستان سیزده آبان دو</b> <b>دی ماه ۱۴۰۰</b> <u>علوم تجربی</u>	نام و نام خانوادگی : پایه: هفتم کلاس : شماره :
---	---	---

بارم **همانا با یاد خدا دلها آرام می گیرد.** ردیف


۰/۲۵  دانش آموزی با استفاده از استوانه مدرج ۵۰ میلی لیتر اتانول بر می دارد ، او از کدام یک از مهارت‌های یادگیری استفاده می کند ؟

۰/۵ یکی از فناوری های سالهای اخیر اختراع **تلفن همراه** است یک مورد از مزایا و معایب این فناوری را بنویسید.  
 مزایا:  
 معایب:

۰/۵  جرم ۳ عدد قرص آسپرین حدود ۱ گرم است.  
 جرم یک بسته قرص که شامل ۴۵ عدد قرص آسپرین است چند گرم و چند کیلوگرم می باشد؟

۱ ابتدا جدول زیر را کامل کنید سپس باتوجه به جدول بگویید کدام جسم در آب فرو می رود؟ چرا؟ (با راه حل)


جسم	جرم (گرم)	حجم(سانتی مترمکعب)	چگالی
A	100	50	
B	50	100	

۰/۵  ابزاری که در شکل روبرو مشاهده می کنید چه نام دارد ؟  
 اگر سیبی به جرم ۱۵۰ گرم را به آن متصل کنیم وزن آن را چند نیوتن نشان میدهد؟

۱ جملات زیر را با استفاده از کلمات داخل کادر کامل کنید.

**اتم - مولکول - ترکیب - کاهش - افزایش**

الف) واحد سازنده ی آب و متان ..... است.  
 ب) واحد سازنده عناصر فلزی مانند مس..... است.  
 ج) با افزایش فاصله ذرات در گازها، حجم آنها ..... می یابد.  
 د) اغلب مواد طبیعی و مصنوعی به صورت ..... هستند.

۰/۷۵	<p>مریم در حال آماده کردن صبحانه است :</p> <p>کتری را روی اجاق گاز قرار می دهد، نان را از فریزر خارج می کند ، روغن جامد را حرارت داده و نیمرو درست می کند، ناگهان شیر روی اجاق گاز سر می رود.</p> <p>الف) در متن بالا دو <b>اثر گرما بر حالت ماده</b> پیدا کنید و بنویسید</p> <p>ب) آیا در کارهایی که مریم انجام داده موردی وجود دارد که <b>اثر گرما بر حجم ماده</b> را نشان دهد آن را مشخص کنید.</p>	۷												
۱	<p>در صنایع مختلف ما مجبوریم گازهایی مانند اکسیژن و یا کربن دی اکسید را درون کپسول جای دهیم، به نظر شما با استفاده از کدام <b>ویژگی گازها</b> می توان آنها را درون کپسول جای داد؟ توضیح دهید</p> 	۸												
۱	<p>آزمایشی طراحی کنید که بتوان <b>سختی</b> سه ماده صابون ، ناخن و چاقو را باهم مقایسه کرد. (آزمایش را توضیح داده و این سه ماده را از سختی کم به زیاد مرتب کنید)</p>	۹												
۰/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید</p> <table border="1" data-bbox="402 940 1036 1087"> <thead> <tr> <th>نام وسیله</th> <th>ماده سازنده</th> <th>علت انتخاب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سیم برق</td> <td>رسانایی خوب</td> <td></td> </tr> <tr> <td>شیشه پنجره</td> <td>شیشه</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام وسیله	ماده سازنده	علت انتخاب	سیم برق	رسانایی خوب		شیشه پنجره	شیشه		۱۰			
نام وسیله	ماده سازنده	علت انتخاب												
سیم برق	رسانایی خوب													
شیشه پنجره	شیشه													
۱	<p>پاسخ صحیح را انتخاب کنید</p> <p>۱-۱) کدام گزینه ساختار آلیاژ چدن را نشان می دهد؟</p> <p>الف) افزودن روی به مس    ب) افزودن کربن به مس    ج) افزودن نیکل به آهن    د) افزودن کربن به آهن</p> <p>۲-۱) با افزودن کدام ماده به مغز مداد سختی آن را افزایش می دهند؟</p> <p>الف) آهک    ب) خاک رس    ج) ماسه    د) اکسید فلز</p>	۱۱												
۱	<p>نمودار زیر مراحل استخراج فلز آهن را نشان می دهد آن را کامل کنید.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">شناسایی معدن</div> <span style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</span> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <span style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</span> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <span style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">تولید ورقه های فلز آهن</div> </div> <p>در کدام مرحله از استخراج فلز آهن <b>تغییر شیمیایی</b> صورت می گیرد؟</p>	۱۲												
۱	<p>کلمات مناسب از ستون الف را به عبارات مرتبط در ستون ب وصل کنید(یک کلمه اضافه است)</p> <table border="1" data-bbox="227 1764 1323 2037"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱. این ماده از مواد اولیه سیمان ، ظروف سفالی و چینی است.</td> <td>بتن</td> </tr> <tr> <td>۲. یکی از مهمترین موادی است که امروزه برای ساخت برج، سد و پل از آن استفاده میشود.</td> <td>اکسید فلز</td> </tr> <tr> <td>۳. در تولید ظروف سفالی رنگی این ماده را بکار می برند.</td> <td>سنگ آهن</td> </tr> <tr> <td>۴. ماده اولیه تولید کارد و چنگال است.</td> <td>خاک رس</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ماسه</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	۱. این ماده از مواد اولیه سیمان ، ظروف سفالی و چینی است.	بتن	۲. یکی از مهمترین موادی است که امروزه برای ساخت برج، سد و پل از آن استفاده میشود.	اکسید فلز	۳. در تولید ظروف سفالی رنگی این ماده را بکار می برند.	سنگ آهن	۴. ماده اولیه تولید کارد و چنگال است.	خاک رس		ماسه	۱۳
ستون الف	ستون ب													
۱. این ماده از مواد اولیه سیمان ، ظروف سفالی و چینی است.	بتن													
۲. یکی از مهمترین موادی است که امروزه برای ساخت برج، سد و پل از آن استفاده میشود.	اکسید فلز													
۳. در تولید ظروف سفالی رنگی این ماده را بکار می برند.	سنگ آهن													
۴. ماده اولیه تولید کارد و چنگال است.	خاک رس													
	ماسه													

۰/۵	<p>هریک از عبارتهای زیر به کدام یک از روشهای <b>محافظت از منابع طبیعی</b> اشاره می کند؟</p> <p>( الف) از کاغذهای باطله مقوا درست کنیم )          ( ب) با وسایل دورریختنی کاردستی و وسایل تزئینی درست کنیم )</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>نمودار زیر بخشهای مختلف <b>آب کره</b> را نشان می دهد، آن را کامل کنید.</p> 	۱۵
۱	<p>شکل مقابل <b>دریاچه خزر</b> در شمال کشور مان را نشان می دهد:</p>  <p>شکل ۹- دریاچه خزر</p> <p>( الف) چرا خزر با این همه وسعت دریاچه است ؟          ( ب) نحوه ی تشکیل این دریاچه چگونه بوده است ؟          ( ج) از اهمیت دریاچه ها ۲ مورد بنویسید.</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>اگر در منطقه ای مشابه شکل مقابل رودی به جریان بیفتد به نظر شما <b>مسیر رود</b> به چه شکلی خواهد بود <b>مارپیچی</b> یا <b>مستقیم</b> ؟ چرا ؟</p> 	۱۷
۰/۵	<p>در هر یک از جملات زیر <b>یک غلط علمی</b> وجود دارد آن را مشخص و صحیح آن را بنویسید (فعل جمله را تغییر ندهید)</p> <p>( الف) شکل سواحل در قسمتهایی که سنگهای ساحلی مقاومت کمتری دارند صخره ای و پرتگاهی است .          ( ب) هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد رطوبت هوا به شکل تگرگ به سطح زمین می ریزد.</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>غار شاپور در شهر کازرون استان فارس، یکی از <b>غارهای آهکی</b> ایران می باشد، با توجه به مطالبی که آموختید نحوه ی تشکیل این غار را توضیح دهید .</p> 	۱۹
۰/۷۵	<p>برای کشاورزی مشکل زیر به وجود آمده است . جهت رفع مشکل چه راه حلی پیشنهاد می کنید؟          مشکل: نفوذ نکردن آب به خاک و نرسیدن آب به ریشه گیاهان          راه حل:</p> <p><b>موفق و سربلند باشید</b></p> <p><b>جمع بارم</b></p>	۲۰