

محل مهر مدرسه	سال تحصیلی ۹۹-۹۸	آزمون درس: شیمی و زمین پایه: هفتم	باسمه تعالی									
	تاریخ: ۹۹/۰۳/۰۶ ساعت: ۱۰:۰۰ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش شهرستان درگز دیپستان علامه شهرستانی	نام: نام خانوادگی: نام دبیر: خانم حاجی زاده									
بارم	سوالات		ردیف									
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات‌های زیر را تعیین کنید. الماس از سنگ‌های آتشفشانی استخراج می‌شود. قوطی آلومینیومی رسانای جریان برق نیست. اتم‌ها را نمی‌توان با میکروسکوپ‌های الکترونی مشاهده کرد. عمق چاه‌های آب در مناطق نزدیک دریا بسیار زیاد است.</p>		۱									
۳	<p>به پرسش‌های مطرح شده پاسخ دهید. برای افزایش استحکام گل چه ماده‌ای به آن اضافه کنیم؟ آلیاژ فولاد زنگ‌نزن شامل چه عناصری است؟ و چه ویژگی دارد؟ مراحل تهیه یک کوزه سفالی به رنگ زرد را بنویسید.</p>		۲									
۱/۵	<p>جدول زیر را کامل نمائید. (متان، کلر، نیتروژن، آلومینیم، دی اکسید کربن، آهن)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>عنصر مولکولی</th> <th>ترکیب</th> <th>عنصر اتمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		عنصر مولکولی	ترکیب	عنصر اتمی							۳
عنصر مولکولی	ترکیب	عنصر اتمی										
۲	H_3PO_4	$K_2Cr_2O_7$	<p>نوع و تعداد اتم‌ها را در مولکول‌های زیر تعیین کنید.</p>	۴								
۰/۷۵	<p>با رسم شکل سطح ایستابی، منطقه اشباع و عمق سطح ایستابی را نشان دهید.</p>		۵									
۰/۷۵	<p>۳ اصل محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید.</p>		۶									

بارم	ردیف									
۱/۵	۷									
در ستون الف، مواد اولیه مصرفی در تولید کارد و چنگال نوشته شده است، آنها را به علت کاربردهای در ستون ب متصل کنید.										
ستون الف	ستون ب									
چوب یا پلاستیک فلز آهن فلز نقره	استحکام و سختی بالا سبکی و نارسا بودن تزیینات و مقاومت در برابر زنگ نزدگی برای اتصال مواد									
۱/۵	۸									
با توجه به شکل اگر دو گوی با حجم یکسان داشته باشید. الف. کدام گوی سنگین تر است؟ ب. کدام گوی چگال تر است؟ چرا؟										
										
۲	۹									
جدول زیر را کامل نمائید.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نحوه تشکیل</th> <th>نام استان</th> <th>نام دریاچه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>آذربایجان غربی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>دریاچه درون غار علیصدر</td> </tr> </tbody> </table>	نحوه تشکیل	نام استان	نام دریاچه	آذربایجان غربی	دریاچه درون غار علیصدر
نحوه تشکیل	نام استان	نام دریاچه								
.....	آذربایجان غربی								
.....	دریاچه درون غار علیصدر								
۱	۱۰									
عوامل موثر بر سرعت آب رودخانه را نام ببرید. (۲ مورد)										
۲	۱۱									
مخروط افکنه را تعریف کرده و دو مورد از کاربردهای آن را ذکر کنید.										
۲	۱۲									
عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۴ مورد)										

پیروز و سربلند باشید

محل مهر مدرسه	سال تحصیلی ۹۸-۹۹	آزمون درس: شیمی و زمین پایه: هفتم	باسمه تعالی												
	تاریخ: ۹۹/۰۳/۰۶ ساعت: ۱۰:۰۰ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش شهرستان درگز دیپستان علامه شهرستانی	نام: نام خانوادگی: نام دبیر: خانم حاجی زاده												
بارم	پاسخ		ردیف												
۲	<p>الماس از سنگ‌های آتشفشانی استخراج می‌شود. درست</p> <p>قوطی آلومینیومی رسانای جریان برق نیست. نادرست</p> <p>اتم‌ها را نمی‌توان با میکروسکوپ‌های الکترونی مشاهده کرد. درست</p> <p>عمق چاه‌های آب در مناطق نزدیک دریا بسیار زیاد است. نادرست</p>		۱												
۳	<p>برای افزایش استحکام گل چه ماده‌ای به آن اضافه کنیم؟ آهک</p> <p>آلیاژ فولاد زنگ‌نزن شامل چه عناصری است؟ و چه ویژگی دارد؟ نیکل، کروم و آهن - سخت تر از آهن</p> <p>مراحل تهیه یک کوزه سفالی به رنگ زرد را بنویسید. تهیه گل کوزه‌گری - شکل دادن به خمیر - پختن و لعاب دادن - افزودن اکسید آهن</p>		۲												
۱/۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ترکیب</th> <th>عنصر مولکولی</th> <th>عنصر اتمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>متان</td> <td>کلر</td> <td>آلومینیوم</td> </tr> <tr> <td>دی‌اکسید کربن</td> <td>نیتروژن</td> <td>آهن</td> </tr> </tbody> </table>		ترکیب	عنصر مولکولی	عنصر اتمی	متان	کلر	آلومینیوم	دی‌اکسید کربن	نیتروژن	آهن	۳			
ترکیب	عنصر مولکولی	عنصر اتمی													
متان	کلر	آلومینیوم													
دی‌اکسید کربن	نیتروژن	آهن													
۲	H_3PO_4 ۳عنصر - ۸ اتم	$K_2Cr_2O_7$ ۳عنصر - ۱۱ اتم	۴												
۰/۷۵	<p>۱. منطقه اشباع، ۲. سطح ایستابی، ۳. عمق سطح ایستابی (از پایین به بالا)</p>		۵												
۰/۷۵	<p>۱. کاهش مصرف، ۲. بازیافت، ۳. مصرف دوباره</p>		۶												
۱/۵	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">ستون الف</td> <td style="text-align: center;">ستون ب</td> </tr> <tr> <td>چوب یا پلاستیک</td> <td>استحکام و سختی بالا (فلز آهن)</td> </tr> <tr> <td>فلز آهن</td> <td>سبکی و نارسانا بودن (چوب یا پلاستیک)</td> </tr> <tr> <td>فلز نقره</td> <td>تزیینات و مقاومت در برابر زنگ نزدگی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(فلز نقره)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>برای اتصال مواد (اضافه است)</td> </tr> </table>		ستون الف	ستون ب	چوب یا پلاستیک	استحکام و سختی بالا (فلز آهن)	فلز آهن	سبکی و نارسانا بودن (چوب یا پلاستیک)	فلز نقره	تزیینات و مقاومت در برابر زنگ نزدگی		(فلز نقره)		برای اتصال مواد (اضافه است)	۷
ستون الف	ستون ب														
چوب یا پلاستیک	استحکام و سختی بالا (فلز آهن)														
فلز آهن	سبکی و نارسانا بودن (چوب یا پلاستیک)														
فلز نقره	تزیینات و مقاومت در برابر زنگ نزدگی														
	(فلز نقره)														
	برای اتصال مواد (اضافه است)														
۱/۵	<p>الف. شماره ۲</p> <p>ب. شماره ۲ - چون حجم ثابت است با توجه به فرمول چگالی هر چه جرم بیشتر شود، چگالی افزایش می‌یابد.</p>		۸												

۲	نحوه تشکیل	نام استان	نام دریاچه	۹
	شکستگی قسمتی از سنگ کره	آذربایجان غربی	ارومیه	
	بالا بودن سطح آب زیرزمینی	همدان	دریاچه درون غار علیصدر	
۱	شیب زمین - جنس زمین			۱۰
۲	موادی که رودها با خود حمل کرده و به قسمت‌های پایین حوضه آبریز منتقل می‌کنند تا در آنجا ته‌نشین شوند، می‌گویند. معادن شن و ماسه - ایجاد زمین حاصلخیز کشاورزی			۱۱
۲	جنس زمین، میزان و شدت بارندگی، پوشش گیاهی، دوری یا نزدیکی به آب‌های سطحی مثل رودخانه			۱۲