

ردیف	نمونه سوالات شیمی پایه هشتم	بارم									
۱	<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را با علامت ص و غ مشخص کنید؟ (علت نادرستی ذکر شود)</p> <p>الف) آب مقطر محلول نیست.</p> <p>ب) سوختن و پختن غذا به ترتیب انرژی می گیرد و انرژی از دست می دهد.</p> <p>ج) قرار دادن یک میخ آهنی در محلول کات کبود، یک تغییر شیمیایی است.</p> <p>د) با استفاده از یک لیموترش و دو تکه آهن (فلز هم جنس) می توان یک باتری ساخت.</p> <p>ه) تکان دادن و هم زدن نوشابه، باعث افزایش سرعت حل شدن گاز موجود در آن می شود.</p>	۲									
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- هوا یک مخلوط ----- است و گاز ----- به عنوان حلال آن در نظر گرفته می شود.</p> <p>ب- از تجزیه آب اکسیژنه می توان گاز ----- تولید کرد.</p> <p>ج- وقتی به بدنه باتری در حال استفاده دست بزنیم، متوجه می شویم که بدنه باتری گرم شده است می توان نتیجه گرفت که در حین تبدیل انرژی ----- به انرژی ----- مقداری گرما هم تولید شده است.</p> <p>د- در دمای $20^{\circ}C$، ----- گرم نمک سدیم کلرید در ۱۰۰ گرم آب حل می شود.</p>	۱/۵									
۳	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید؟</p> <p>حلال: _____</p> <p>آنزیم: _____</p>	۱									
۴	<p>اگر سوختن شمع در حضور اکسیژن کافی انجام گیرد، راه شناسایی گاز تولید شده چیست؟</p> <p>- حال اگر سوختن شمع در یک محیط بسته (سوختن ناقص) انجام گیرد چه نوع گاز دیگری حاصل می شود؟</p> <p>- ویژگی گاز حاصل شده چیست؟ (دو مورد)</p>	۱									
۵	<p>مواد زیر را در ستون مناسب قرار دهید؟</p> <p>قیر در نفت - نوشابه گازدار - سدیم کربنات - آب آشامیدنی</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ماده خالص</th> <th>محلول</th> <th>مخلوط ناهمگن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ماده خالص	محلول	مخلوط ناهمگن				۱			
ماده خالص	محلول	مخلوط ناهمگن									
۶	<p>جدول زیر را کامل کنید</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نام مخلوط</th> <th>روش جداسازی</th> <th>اساس جداسازی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مخلوط دو مایع محلول در یکدیگر</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مخلوط دو مایع نامحلول در یکدیگر</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام مخلوط	روش جداسازی	اساس جداسازی	مخلوط دو مایع محلول در یکدیگر			مخلوط دو مایع نامحلول در یکدیگر			۱
نام مخلوط	روش جداسازی	اساس جداسازی									
مخلوط دو مایع محلول در یکدیگر											
مخلوط دو مایع نامحلول در یکدیگر											
۷	<p>واکنش های زیر را کامل کنید؟</p> <p>(سوختن غذا در بدن) انرژی + بخار آب + ----- $\xrightarrow{\text{آنزیم}}$ ----- + گلوکز</p> <p>(واکنش قرص جوشان در آب) گاز کربن دی اکسید + ----- $\xrightarrow{\text{آب}}$ ----- + ویتامین C</p>	۱									
۸	<p>چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه، نسبت به حبه قند خشک سریعتر می سوزد؟</p>	۰/۵									
۹	<p>تغییر شیمیایی سوختن شمع (معادله شیمیایی) را بنویسید و واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید.</p>	۱									