

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

تاریخ امتحان:

مدت ارزشیابی: ۶۰ دقیقه  
ساعت امتحان:

مهر آموزشگاه

دبیرستان (متوسطه اول)

پایه: هشتم

نام درس: علوم (فصل اول)

کلاس:

صفحه (۱)

بارم	شرح سؤا	ردیف																				
۰/۵ ۰/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>الف) خواص مواد قبل از مخلوط شدن باید کمی دیگر و بعد از آن تغییر نمی کند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) آب مقطر ماده خالصی است که ترکیبی از مولکول های اکسیژن و هیدروژن است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱																				
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>( جای خالی را با کلمه علمی مناسب پر کنید :</p> <p>الف) به مخلوط های همگن ..... می گویند.</p> <p>ب) مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند ..... نامیده می شود.</p> <p>ج) میزان حل شدن گازها در حلال با افزایش دما ..... می یابد.</p> <p>د) فراوانترین و مهمترین حلال در طبیعت ..... می باشد.</p>	۲																				
۰/۵	<p>کدام با توجه به PH هر یک از مواد اسیدی یا باز بودن مواد زیر را <u>نادرست</u> نشان داده است.</p> <p>الف) اسید ضعیف ، PH: ۱ <input type="checkbox"/> ب) باز قوی ، PH: ۱۳ <input type="checkbox"/> ج) باز ضعیف ، PH: ۸ <input type="checkbox"/> د) اسید قوی ، PH: ۳ <input type="checkbox"/></p>	۳																				
۰/۵	<p>ریختن نمک در آب مخلوطی به دست می آید که مزه شور آن در بخش های گوناگون ..... می باشد. این مخلوط ..... است.</p> <p>۱) متفاوت - ناهمگن <input type="checkbox"/> ۲) یکسان - ناهمگن <input type="checkbox"/> ۳) متفاوت - همگن <input type="checkbox"/> ۴) یکسان - همگن <input type="checkbox"/></p>	۴																				
۱/۵	<p>در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را تصحیح کنید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)</p> <p>الف) مقدار نیتروژن موجود در هوا ۷۸٪ و مقدار اکسیژن آن ۲۱٪ است، بنابراین: اکسیژن، گاز حلال می باشد.</p> <p>ج) هم زدن باعث می شود که حل شونده آهسته تر حل شود.</p> <p>د) از نظر حالت فیزیکی هوای غبار آلود، محلول گاز در گاز است.</p>	۵																				
۱/۵	<p>در مخلوط های زیر حلال و حل شونده و حالت فیزیکی آنها را مشخص کرده و در جدول بنویسید:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ماده</th> <th>حلال</th> <th>حل شونده</th> <th>حالت فیزیکی مخلوط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نوشابه گازدار</td> <td>آب</td> <td></td> <td>مایع</td> </tr> <tr> <td>سکه طلا</td> <td>طلا</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>دود و هوا</td> <td></td> <td>دود</td> <td>گاز</td> </tr> <tr> <td>آب و شکر</td> <td>آب</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ماده	حلال	حل شونده	حالت فیزیکی مخلوط	نوشابه گازدار	آب		مایع	سکه طلا	طلا			دود و هوا		دود	گاز	آب و شکر	آب			۶
ماده	حلال	حل شونده	حالت فیزیکی مخلوط																			
نوشابه گازدار	آب		مایع																			
سکه طلا	طلا																					
دود و هوا		دود	گاز																			
آب و شکر	آب																					
۲	<p>دستگاه دیالیز و دستگاه گریزان (سانتریفیوژ) چه اجزایی را از هم جدا می کنند؟ با مثال</p>	۷																				
بارم	شرح سؤا	ردیف																				

۱	چرا شکر در چای داغ نسبت به چای سرد زودتر حل می شود؟	۸
۱/۵	در ۱۰۰ گرم اب ۲۰ درجه سانتی گراد ۳۸ گرم نمک خوراکی حل کنیم با این کار : (الف) جرم محلول کم تر میشود یا بیشتر. چرا؟ (ب) چگالی محلول چه تغییری می کند؟	۹
۱/۵	آزمایشی طراحی کنید که در آن مخلوط خاک اره و براده آهن و ماسه را از هم جدا کنید :	۱۰
۱	آیا میزان انحلال پذیری نمکهای مختلف در اب یکسان است؟ (مقایسه سدیم کلرید و پتاسیم نیترات)	۱۱
۱/۵	روش جداسازی هر یک از مواد زیر مخلوطهای زیر را بنویسید: الف) آب و نمک ب) نفت خام پ) آب و الکل	۱۲
۲	سوسپانسیون یا تعلیق به چه مخلوطی می گویند؟ دوغ ، اب نمک، شربت معده ، کدام مورد ذکر شده سوسپانسیون محسوب می شود مشخص کنید.	۱۳
۱	آزمایشی طرح کنید نشان دهد از روی رنگ محلول ها میتوان به میزان غلظت محلول پی برد	۱۴
۱/۵	کیف جداکننده و کاغذ صافی در جداسازی اجزای چه موادی کاربرد دارد؟	۱۵

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir