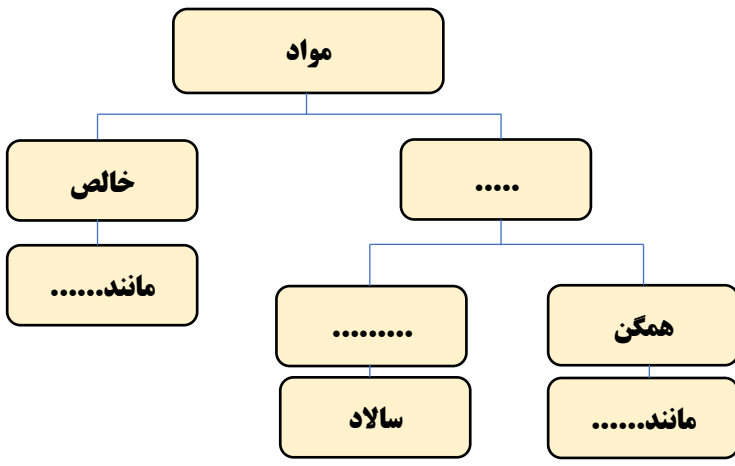
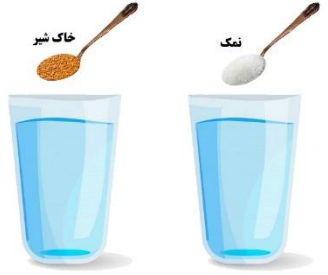




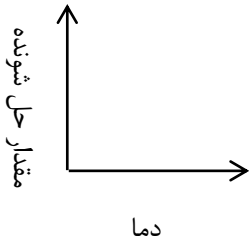
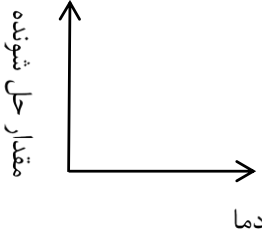
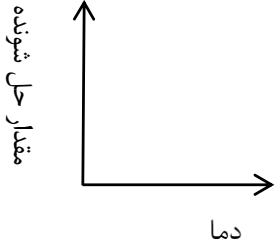

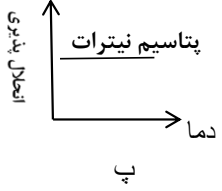
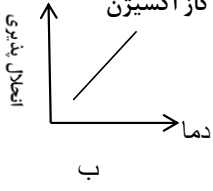
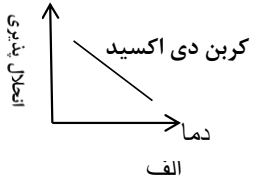


بارم	نمونه سوالات پیشنهادی پایه هشتم - فصل ۱	ردیف
۱	<p style="text-align: right;">نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱
۱	<p style="text-align: right;">جملات زیر را با توجه به کلمات درون پرانتز، کامل کنید.</p> <p>الف- تعلیقه، مخلوطی است که در آن ذرات جامد، به صورت معلق در مایع پراکنده اند. (همگن - ناهمگن)</p> <p>ب- موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، نامیده می شوند. (مخلوط - ماده ی خالص)</p> <p>پ- مقدار حل شدن برخی مواد، مانند نمک پتاسیم نیترات در آب با دما، بیشتر می شود. (کاهش - افزایش)</p> <p>ت- در صنعت، برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود. (گریزانه - تقطیر)</p>	۲
۱	<p style="text-align: right;">در شکل مقابل، چه تفاوتی میان دو مخلوط تهیه شده وجود دارد؟</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"> ب الف </p>	۳
۰/۵	<p>مریم، مقداری از ماده ی A را درون ظرفی که دارای آب بود ریخت و در ظرف را بسته و آن را تکان داد. بعد از چند دقیقه مشاهده کرد که ماده ی A در ظرف، ته نشین شد.</p> <p>الف- مخلوط به دست آمده، از چه نوعی بود؟</p> <p>ب- یک مثال برای این نوع از مخلوط ها بنویسید.</p>	۴

۰/۵	<p>اجزای مخلوط های زیر را با چه روشی می توان از یکدیگر جدا کرد؟</p> <p>الف-در مخلوط AB، چگالی ماده A از ماده B بیشتر است ()</p> <p>ب-در محلول DC، نقطه جوش ماده C از ماده D کمتر است ()</p>	۵												
۱	<p>رضا می گوید اگر دمای اتاق ۴۵ درجه سانتی گراد باشد، ماهی قرمز عید در تنگ آب، به راحتی نفس نمی کشد. او تصمیم گرفت کولر اتاق را روشن کند تا دمای اتاق، مقداری کاهش یابد و ماهی تنفس بهتری داشته باشد. رضا به چه دلیل این تصمیم را گرفته بود؟</p> 	۶												
۰/۷۵	<p>در یک آزمایش، کاغذ PH را به مواد زیر آغشته کرده ایم. رنگ به دست آمده روی کاغذ PH را با الگوی زیر مقایسه می کنیم. PH هر یک از مواد داده شده در چه محدوده ای از این الگو قرار می گیرد؟</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>آب مقطر خالص</p> <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>مایع ظرفشویی</p> <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>لیمو ترش</p> <p>.....</p> </div> </div>	۷												
۱	<p style="text-align: right;">جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d9e1f2;"> <th style="padding: 5px;">نوع مخلوط</th> <th style="padding: 5px;">اساس جداسازی مخلوط</th> <th style="padding: 5px;">وسیله جداسازی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">نا همگن</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">قیف جدا کننده</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">تفاوت در نقطه جوش</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">تفاوت در وزن مواد</td> <td style="padding: 5px;">کمباین</td> </tr> </tbody> </table>	نوع مخلوط	اساس جداسازی مخلوط	وسیله جداسازی	نا همگن	قیف جدا کننده	تفاوت در نقطه جوش	تفاوت در وزن مواد	کمباین	۸
نوع مخلوط	اساس جداسازی مخلوط	وسیله جداسازی												
نا همگن	قیف جدا کننده												
.....	تفاوت در نقطه جوش												
.....	تفاوت در وزن مواد	کمباین												

<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p>		<p>۹ درون لیوان آب ، مقداری نمک ریخته ایم. الف) آب نمک ، چه نوع مخلوطی (همگن - ناهمگن) است؟ ب) در این مخلوط، اجزا را مشخص کنید: حلال: حل شونده: پ) برای جدا سازی اجزای این مخلوط، از چه روشی می توان استفاده کرد؟</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>۱۰ در فصل تابستان و گرما، خوردن دوغ همراه با پونه و نعناع، بسیار مفید است. الف) دوغ ، چه نوع مخلوطی است؟ ب) چگونه می توان نعناع و پونه ها را از دوغ جدا کرد؟</p>	
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>۱۱ در فصل تابستان و گرما، خوردن شربت خاک شیر، بسیار مفید است. الف) شربت خاک شیر ، چه نوع مخلوطی است؟ ب) چگونه می توان دانه های خاک شیر را از آب، جدا کرد؟</p>	
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>۱۲ در فصل تابستان و گرما، خوردن شربت آبلیمو، بسیار مفید است. الف) آب لیمو ، چه نوع مخلوطی است؟ ب) نمودار رابطه مقدار حل شدن شکر در آب با دما را در تهیه این شربت ترسیم کنید. (با فرض ثابت بودن مقدار حلال)</p> 	
<p>۱</p>	<p>۱۳ مواد داده شده را به دو دسته خالص و ناخالص (مخلوط)، طبقه بندی کنید؟ آب مقطر - شربت خاک شیر - مس - سکه</p>	
<p>۰/۵</p>	<p>۱۴ مخلوط (آب ۷۰٪ و الکل ۳۰٪)، یک مخلوط همگن یا محلول است، اجزای آن را مشخص کنید؟ آب: الکل:</p>	

۱	چرا برای درست کردن شربت آب لیمو، بهتر است در ابتدای کار، از آب گرم استفاده کنیم؟	۱۵
۰/۵	<p>نمودار رابطه مقدار حل شدن نمک پتاسیم نیترات و حل شدن گاز اکسیژن در حلال آب را با دما ترسیم کنید . (با فرض ثابت بودن مقدار حلال)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>پتاسیم نیترات</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>گاز اکسیژن</p> </div> </div>	۱۶
۱	<p>کدام نمودار، میزان حل شدن ماده داده شده در مقدار معین آب را با تغییر دما، به درستی نشان می دهد؟ <u>با ذکر دلیل</u></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ت</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>پ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ف</p> </div> </div>	۱۷