

<p>نمونه سوال شیمی</p> <p>رشته: کلیه رشته‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش</p> <p>عنوان فصل: محلول و کلوئید</p> <p>آدرس سایت: <a href="http://www.hoonarjo.ir">www.hoonarjo.ir</a></p> <p>کانال تلگرام: @honorjo1</p>	<p>۳</p>
<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) انحلال پذیری گازها در آب به دما و فشار بستگی دارد. <b>درست</b></p> <p>ب) سکه طلا یک مخلوط تک فاز است. <b>درست</b></p> <p>ج) در محلول آب نمک، آب حل شونده است. <b>نادرست</b></p> <p>د) چسب ها جزء مخلوط های کلوئیدی هستند. <b>درست</b></p>	<p>۱</p>
<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) مخلوط کلوئیدی: مخلوط هایی را که وضعیتی بین محلول و سوسپانسیون دارند، مخلوط کلوئیدی می نامند.</p> <p>ب) حرکت براونی: ذره های کلوئیدی به کمک میکروسکوپ نوری به صورت ذرات ریز و درخشانی دیده می شوند که در حال جنب و جوش دائمی هستند و حرکت های نامنظمی دارند و مسیرهای نامنظم شکسته ای را می پیمایند. به این حرکت ها به افتخار رابرت براون حرکت براونی گفته می شود.</p> <p>ج) غلظت: مقدار ماده حل شونده در مقدار معینی محلول است که به شکل های مختلفی مانند درصد جرمی، قسمت در میلیون (ppm) و یا غلظت مولی (مولار) بیان می شود.</p>	<p>۲</p>
<p>انواع محلول ها را از نظر مقدار انحلال پذیری نوشته و هر یک را تعریف کنید.</p> <p><b>سیرنشده:</b> مقدار حل شونده کمتر از انحلال پذیری است.</p> <p><b>سیر شده:</b> مقدار حل شونده برابر با مقدار انحلال پذیری است.</p> <p><b>فرا سیر شده:</b> مقدار حل شونده بیشتر از انحلال پذیری است.</p>	<p>۳</p>
<p>چگونگی انحلال نمک طعام در آب را توضیح دهید.</p> <p>حل شدن نمک طعام و بسیاری از ترکیب های یونی در آب، به شکل یونی انجام می گیرد. وقتی یک ترکیب یونی در آب قرار می گیرد جاذبه پیوند یونی میان یون ها سست شده و مولکول های آب، یون ها را احاطه می کنند. به این ترتیب یون های مثبت و منفی در آب پراکنده می شوند.</p>	<p>۴</p>

۵	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مهم ترین حلال صنعتی پس از آب، <b>اتانول</b> است.</p> <p>ب) در یک مخلوط ناهمگن ، به مرز میان دو فاز <b>فصل مشترک</b> گفته می شود.</p> <p>ج) در هوایی که تنفس می کنیم <b>گاز نیتروژن</b> به عنوان حلال است.</p> <p>د) هر مخلوط همگن یا تک فازی را <b>محلول</b> گویند.</p>
۶	<p>سه مورد از ویژگی های کلوئیدها را نام ببرید.</p> <p><b>پخش نور (اثر تیندال)، حرکت براونی، پایداری ذرات کلوئیدی</b></p>
	<p>دریافت نمونه سوال، جزوه آموزشی، پاورپوینت و ... در سایت هنرجو <a href="http://www.hoonarjo.ir">www.hoonarjo.ir</a></p> <p>کانال تلگرام: @honorjo1</p> <p>لطفا نمونه سوالات خود را برای ما ارسال کنید تا در سایت با نام خودتان قرار گیرد.</p>