

بارم	سوالات	نمره
4	<p>عبارات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص نمایید؟</p> <p>الف) به کمک میکروسکوپ می توان ذرات نمک حل شده در آب را مشاهده نمود. (.....)</p> <p>ب) در مخلوط های همگن مرز میان فازها قابل تشخیص است (.....)</p> <p>ج) جزئی که معمولا ً درصد بیشتری از محلول را تشکیل می دهد، حل شونده نام دارد (.....)</p> <p>د) هوایی که تنفس می کنید، محلولی از نیتروژن، اکسیژن، کربن دی اکسید، بخار آب و گازهای دیگر است و حلال آن، گاز نیتروژن است. (.....)</p> <p>ه) بیشترین مقدار از یک ماده حل شونده (بر حسب گرم) که در دمای معین در 1000 گرم حلال حل می شود، انحلال پذیری آن ماده نامیده می شود. (.....)</p> <p>و) با افزایش دما، انحلال پذیری مواد گازی در آب کاهش می یابد (.....)</p> <p>ز) در یک ظرف دربسته حاوی آب ، هرچه فشار وارده به ذرات گاز بیشتر میزان انحلال پذیری آنها در آب کمتر است . (.....)</p> <p>ح) غلظت عبارت است از : مقدار ماده حلال در مقدار معینی محلول . (.....)</p>	1
2	<p>با توجه به کلمات داخل پرانتز جواب سوالات زیر را مشخص نمایید؟</p> <p>الف)، آبی است که بسیاری از ناخالصی های آن به شیوه تقطیر گرفته شده باشد. (آب خالص - آب مقطر)</p> <p>ب) هنگامی که یک حبه قند را در آب انداخته و هم می زنیم ، آن حبه قند چگونه در آب حل می شود؟ (مولکولی - یونی)</p> <p>ج) هنگامی که نمک را در آب ریخته و هم می زنیم ، نمک چگونه در آب حل می شود؟ (مولکولی - یونی)</p> <p>د) فراوان ترین و رایج ترین حلال شناخته شده ؟ (آب - الکل)</p>	2
2/5	<p>سوالات چهار گزینه ای</p> <p>1- بخشی از ماده که در تمام نقاط آن فرمول شیمیایی و خواص فیزیکی و شیمیایی یکسان است نامیده می شود.</p> <p>الف) حلال <input type="checkbox"/> ب) محلول <input type="checkbox"/> ج) فاز <input type="checkbox"/> د) مخلوط <input type="checkbox"/></p> <p>2- یک لیوان را تا نیمه پر از آب نموده و درون آن یک تکه چوب می اندازیم. تعداد فازهای این سامانه چقدر می باشد؟</p> <p>الف) 4 <input type="checkbox"/> ب) 3 <input type="checkbox"/> ج) 2 <input type="checkbox"/> د) 1 <input type="checkbox"/></p> <p>3- در کدامیک از موارد زیر تغییر فاز اتفاق نیفتاده است؟</p> <p>الف خشک شدن لباسهای خیس در زیر آفتاب <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ابری شدن آسمان و سپس بارش باران <input type="checkbox"/></p> <p>ج) انجماد آب <input type="checkbox"/></p> <p>د) خرد شدن یخ <input type="checkbox"/></p> <p>4- کدامیک از مخلوط های زیر محلول به حساب می آید؟</p> <p>الف) مخلوط آب و براده آهن <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مخلوط آب و الکل <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مخلوط آب و روغن <input type="checkbox"/></p> <p>د) مخلوط آب و نفت <input type="checkbox"/></p>	3

	5- کدام گزینه بیانگر مخلوط کلوئیدی می باشد؟ الف) شربت معده <input type="checkbox"/> ب) شربت خاکشیر <input type="checkbox"/> ج) آب و الکل <input type="checkbox"/> د) زله <input type="checkbox"/>	
1/5	با توجه به کلمات داخل پرانتز نوع جواب سوالات زیر را مشخص نمایید؟ (یک کلمه اضافی است) ((اتانول - تولوئن - استون - هگزان)) الف) مایعی بی رنگ و فرّار است که از نفت خام به دست می آید و به عنوان رقیق کننده (تینر) رنگ، مورد استفاده قرار می گیرد. (.....) ب) مهمترین حلال صنعتی پس از آب به شمار می رود، مایعی بی رنگ و فرّار است، به هر نسبتی در آب حل می شود و کاربردهای متعدد صنعتی، آزمایشگاهی و ... دارد. (.....) ج) از حلال های پرکاربرد در آزمایشگاه است، به هر نسبتی در آب حل می شود و مایعی بی رنگ و فرّار است، حلال مناسبی برای چربیها، رنگ ها و انواع لا کها ست. (.....)	4
1/5	نوع هر یک از محلول ها را مشخص نمایید؟ الف) مقدار حل شونده برابر با مقدار انحلال پذیری (سیرنشده - سیر شده - فرا سیر شده) ب) مقدار حل شونده بیشتر از انحلال پذیری (سیرنشده - سیر شده - فرا سیر شده) ج) مقدار حل شونده کمتر از انحلال پذیری (سیرنشده - سیر شده - فرا سیر شده)	5
2	نوع هر یک از کلوئیدهای زیر را مشخص نمایید؟ الف) کف صابون (گاز در مایع - مایع در گاز) ب) رنگ های روغنی (مایع در جامد - جامد در مایع) ج) دود یا غبار (گاز در جامد - جامد در گاز) د) اسپری (مایع در گاز - گاز در مایع)	6
1/5	فاز را تعریف کنید؟	7
1/5	عوامل موثر بر انحلال پذیری گاز ها را بنویسید ؟ سه مورد	8
2	چهار مورد از کاربرد کلوئید ها را نام ببرید؟	9
1/5	اثر تیندال را شرح دهید؟	10

موفق باشید - بلوچزی