

باسمه تعالی

پایه : هشتم

درس علوم تجربی

نمونه سوالات فصل : ۱

۱	درسوالات زیر جاهای خالی رباکلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱	موادی که فقط از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، ماده ..... نام دارند .
۲-۱	مخلوط هایی که ذرات آن هابه طوریکنواخت پراکنده شده اند ،مخلوط های ..... یا ..... نام دارند
۳-۱	سوسپانسیون مخلوطی ..... است که در آن ذرات یک ..... به صورت معلق در ..... پراکنده اند.
۴-۱	..... ماده ای است که بخش بیشتری رادر محلول به خود اختصاص می دهد.
۵-۱	..... ها نوعی محلول جامد در جامد هستند.
۶-۱	مقدار حل شدن نمک خوراکی در آب با افزایش دما ..... می یابد.
۷-۱	موادی که PH آن ها از هفت بیشتر است خاصیت ..... و موادی که PH آن ها از هفت کمتر است خاصیت ..... دارند.
۸-۱	در صنعت برای جداسازی اجزای شیر از دستگاهی به نام ..... استفاده می شود.
۲	صحيح يا غلط بودن عبارت های زیر رامشخص کنید و در صورت غلط بودن عبارت صحيح رابازنویسی کنید
۱-۲	در یک مخلوط ،مواد اولیه خواص خود را حفظ می کنند. صحيح غلط
۲-۲	سوسپانسیون نوعی محلول جامد در مایع است. صحيح غلط
۳-۲	آب لیمو ونوشابه گازدار نوعی سوسپانسیون هستند. صحيح غلط
۴-۲	محلول همان مخلوط همگن است. صحيح غلط
۵-۲	افزایش دما همواره موجب حل شدن بیشتر حل شونده در حلال می شود. صحيح غلط
۳	درسوالات زیر فقط یکی از پاسخ ها صحيح است. آن رامشخص کنید
۱-۳	کدام مورد سوسپانسیون نیست؟ الف)دوغ ب)آب لیمو ج)آب نمک د)شربت آنتی بیوتیک
۲-۳	کدام ماده خالص است؟ الف)آب نمک ب)نمک خوراکی ج)آب مقطر د)سکه طلا
۳-۳	کدام مخلوط باقیه متفاوت است؟ الف)هوا ب)آب نمک ج)شربت آنتی بیوتیک د)سکه طلا
۴-۳	PH ماده ای برابر ۱ است این ماده یک ..... است. الف)اسید ضعیف ب)باز ضعیف ج)اسید قوی د)باز قوی
۴-۴	برای جدا کردن مخلوط دو مایع که درهم حل می شوند کدام روش مناسب تر است؟ الف)کاغذ صافی ب)تقطیر ج)قیف جدا کننده د)انجماد
۵-۴	در کدام روش جداسازی ،مواد بر اساس اندازه از هم جدا می شوند؟ الف)دستگاه دیالیز ب)دستگاه تقطیر ج)قیف جدا کننده د)انجماد

۶	تفاوت های مخلوط همگن و ناهمگن چیست؟ سه مورد.
۷	ماهی ها در آب های سرد اکسیژن بیشتری در اختیار دارند یا در آب های گرم؟ چرا؟
۸	اگر بخواهیم مقدار کربن دی اکسید بیشتری در آب حل کنیم چه راهی پیشنهاد می کنید؟ چرا؟
۹	برای جداسازی اجزای هر کدام از مخلوط های زیر کدام روش مناسب تر است؟ الف) اجزای نفت خام ب) محلول شکر در آب ج) هوا د) آب و الکل ه) اجزای خون و) روغن و آب
۱۰	در ۱۰۰ گرم آب در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد ۳۸ گرم نمک خوراکی حل می شود. با این کار: الف) حجم محلول کم تر می شود یا بیشتر؟ چرا؟ ب) جرم محلول کم تر می شود یا بیشتر؟ چرا؟ ج) چگالی محلول کم تر می شود یا بیشتر؟ چرا؟
	طراح: ابراهیمی