

باسمه تعالی

پایه : هشتم

درس علوم تجربی

نمونه سوالات فصل : ۱

۱	درسوالات زیر جاهای خالی راباکلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱	موادی که فقط ازیک 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 درآن ذرات یک به صورت معلق در پراکنده اند.
۴-۱ ماده ای است که بخش بیشتری رادرمحلول به خود اختصاص می دهد.
۵-۱ ها نوعی محلول جامد درجامد هستند.
۶-۱	مقدارحل شدن نمک خوراکی درآب باافزایش دما می یابد.
۷-۱	موادی که PH آن ها ازهفت بیشتراست خاصیت وموادی که PH آن ها ازهفت کمتراست خاصیت دارند.
۸-۱	درصنعت برای جداسازی اجزای شیر از دستگاهی به نام استفاده می شود.
۲	صحيح يا غلط بودن عبارت های زیر رامشخص کنید ودرصورت غلط بودن عبارت صحيح رابازنویسی کنید
۱-۲	دریک مخلوط ،مواداولیه خواص خودراحفظ می کنند.صحيح غلط
۲-۲	سوسپانسیون نوعی محلول جامد درمایع است. صحيح غلط
۳-۲	آب لیمو ونوشابه گازدارنوعی سوسپانسیون هستند. صحيح غلط
۴-۲	محلول همان مخلوط همگن است. صحيح غلط
۵-۲	افزایش دماهمواره موجب حل شدن بیشترحل شونده درحلال می شود. صحيح غلط
۳	درسوالات زیر فقط یکی ازپاسخ ها صحيح است. آن رامشخص کنید
۱-۳	کدام موردسوسپانسیون 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)اسیدضعیف ب)بازضعیف ج)اسیدقوی د)بازقوی
۴-۴	برای جداکردن مخلوط دومایع که درهم حل می شوند کدام روش مناسب تر است؟ الف)کاغذصافی ب)تقطیر ج)قیف جداکننده د)انجماد
۵-۴	درکدام روش جداسازی ،موادبراساس اندازه ازهم جدا می شوند؟ الف)دستگاه دیالیز ب)دستگاه تقطیر ج)قیف جداکننده 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