

نمونه سوالات فصل اول علوم هشتم

۱	درسوالات زیر جاهای خالی را با کلمات 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 ها به طور یکنواخت 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 را در 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 را مشخص کنید و در صورت غلط بودن عبارت صحيح را بازنویسی 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 و نوشابه 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 را مشخص 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 با بقیه 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 در هم 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؟