

۱- ((گاهی آنها را با هم مخلوط می کنیم و گاهی ماده ای را از آنها کم می کنیم))

این جمله مربوط به تعریف کدام گزینه است؟

۱. بازیافت ۲. بهبود خواص مواد ۳. تولید آلیاژ ۴. مواد محلول

۲- در کدام گزینه به ترتیب یک ماده خالص و یک ماده ناخالص آمده است؟

۱. خون - بنزین ۲. کربن دی اکسید - آب دریا
۳. نوشابه گازدار - الکل ۴. گوگرد - شکر

۳- عنصر ماده ی است که ذرات آن از تشکیل شده باشد.

۱. ناخالصی - یک نوع اتم ۲. ناخالصی - یک نوع مولکول
۳. خالصی - یک نوع اتم ۴. خالصی - یک نوع مولکول

۴- از جمله امولسیون ها می توان به و از جمله سوسپانسیون ها به اشاره کرد.

۱. نشاسته در آب - شربت معده ۲. دوغ - شربت خاکشیر
۳. آب و روغن - آمپول آنتی بیوتیک ۴. آب و الکل - آب گل آلود

۵- کدام مورد از ویژگی های مخلوط های ناهمگن است؟

۱. عبور نور از درون آن ۲. حفظ نشدن خواص اولیه ی اجزای سازنده ی مخلوط
۳. سخت بودن تشخیص اجزا و جدا کردن آنها از هم ۴. پراکنده بودن اجزای مخلوط به طور غیریکنواخت

۶- با افزایش دما در کدام محلول زیر میزان انحلال پذیری کاهش می یابد؟

۱. شکر در چای ۲. نمک در آب ۳. کات کبود درون آب ۴. گاز درون نوشابه

۷- درون ۷۰ گرم از حلالی حداکثر ۱۰ گرم از ماده ی A حل میشود. درون ۴۰ گرم از این محلول چه مقدار حل شونده وجود دارد؟

۱. پنج گرم ۲. ده گرم ۳. بیست گرم ۴. حدود ۱۱ گرم

۸- در کدام مورد اجزای مخلوط به وسیله تبلور از هم جدا می شود؟

۱. تولید نبات در دیگ های محتوی شکر ۲. جدا کردن آب از الکل
۳. سرند کردن شن و ماسه ۴. جداکردن پلاسما از سلولهای خونی

۹- اساس جداسازی در روش تقطیر کدام است؟

۱. تفاوت در نقطه ذوب اجزای مخلوط همگن ۲. تفاوت در نقطه جوش اجزای مخلوط همگن
۳. تفاوت در نقطه ذوب اجزای مخلوط ناهمگن ۴. تفاوت در نقطه جوش اجزای مخلوط ناهمگن

۱۰- از نظر شما در کدام گزینه pH ماده درست نوشته شده است؟

۱. عصاره ی پوست مرکبات : بیشتر از یک ۲. قرص ویتامین C : کمتر از هفت
۳. آب مقطر : صفر ۴. شوینده ها : بین صفر تا هفت

- ۱۱- در با توجه به تعریف ما از ذرات ماده، ذرات در کدام گزینه درست ذکر شده است؟
۱. در بیش تر فلزات : اتم
 ۲. در همه فلزات : اتم
 ۳. در بیش تر فلزات : مولکول
 ۴. در همه فلزات : مولکول
- ۱۲- کدام نشانه ما را از پدید آمدن یک تغییر شیمیایی مطمئن می کند؟
۱. ایجاد رسوب
 ۲. تغییر رنگ
 ۳. تولید گاز
 ۴. تغییر ذرات ماده
- ۱۳- کدام گزینه زیر مربوط به یک تغییر شیمیایی گرماگیر است؟
۱. آب شدن یخ های قطب
 ۲. خشک شدن لباس ها در برابر آفتاب
 ۳. سوزاندن یک قطعه کاغذ
 ۴. پخته شدن غذا
- ۱۴- زنگ زدن نوعی اکسایش است که به همراه تولید می باشد.
۱. کند - گرما و نور اندک
 ۲. کند - گرمای اندک و بدون نور
 ۳. تند - گرما و نور اندک
 ۴. تند - گرمای اندک و بدون نور
- ۱۵- اگر پیراهن فردی آتش گرفته باشد، با دویدن آن شخص ...
۱. ضلع هوا از مثلث آتش تقویت می شود
 ۲. ضلع هوا از مثلث آتش تضعیف می شود
 ۳. ضلع ماده سوختنی از مثلث آتش تقویت می شود
 ۴. ضلع گرما از مثلث آتش تضعیف می شود