نمونه سوال شیمی سوم دبیرستان

1- معادله ی نوشتاری زیر را به صورت نمادی بنویسید.

محلول باریم نیترات +(رسوب نقره کلرید) 2🡪 محلول باریم کلرید +(محلول نقره نیترات)

2- برای درستی هر یک از عبارت ها ی زیر دلیل بنویسید.

آ) ظرفیت گرمایی ویژه، یک خاصیت شدتی است.

ب) ذره های کلوییدی وقتی به هم می رسند در برخورد با یکدیگر تغییر جهت می دهند

3- فرمول تجربی و فرمول مولکولی ترکیبی با جرم مولی g.mol-1 06/78 که شامل 31/92% کربن(C) و 69/7% هیدروژن(H) است را به دست آورید.

4- درصد حجمی استون در محلولی شامل ml 0/20 استون وml 0/80 اتانول را محاسبه کنید.

5- هر یک از پدیده های زیر را توضیح دهید.

آ) لیتیم کلرید در تولوئن حل نمی شود.

ب) حل شدن گاز کربن دی اکسید در آب با کاهش بی نظمی همراه است.

پ) نقطه ی جوش محلول 2/0 مولال پتاسیم کلرید ازمحلول 2/0 مولال شکر بیشتر است.