

شیمی

۱- حالت فیزیکی کدام مخلوط با بقیه تفاوت دارد؟

- (۱) نوشابه (۲) گلاب در آب (۳) سکه طلا (۴) چای شیرین

۲- از کدام ماده می‌توان برای شناسایی گاز کربن دی‌اکسید حاصل از سوختن شمع استفاده کرد؟

- (۱) آب اکسیژنه (۲) آب آهک (۳) کات کیود (۴) سرکه

۳- امید به همراه معلم علومش، مقداری آمونیوم دی‌کرومات را در آزمایش کوه آتشفشان حرارت داد. کدام گزینه در مورد

این آزمایش درست نیست؟

(الف) انجام این آزمایش بسیار کند صورت می‌گیرد.

(ب) بعد از انجام آزمایش ماده جامد تیره رنگی تولید می‌شود.

(پ) تولید نور و آزاد شدن انرژی گرمایی از نشانه‌های تغییر شیمیایی در این ماده است.

- (۱) الف - پ (۲) فقط الف (۳) ب - پ (۴) فقط پ

۴- کدام گزینه در مورد ویژگی مخلوط خاکشیر در آب درست نیست؟

(۱) از روش صاف کردن می‌توان برای جدا کردن ذره‌های سازنده این مخلوط استفاده کرد.

(۲) خاکشیر در آب همانند نمک در آب مخلوطی جامد در مایع است.

(۳) در این مخلوط ذرات جامد به صورت معلق در آب پراکنده هستند.

(۴) در این مخلوط آب حلال و خاکشیر حل شونده است.