

شیمی

۱- درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های (الف) و (ب) به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

(الف) ساخت نیروگاه هسته‌ای نمونه‌ای از تبدیل عمل به دانش علمی است.

(ب) سوال کردن و تلاش برای یافتن پاسخ، از مراحل مهم در یادگیری علوم تجربی است.

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (۱) درست - درست | (۲) نادرست - درست |
| (۳) نادرست - نادرست | (۴) درست - نادرست |

۲- کدام گروه از موارد زیر محلول در آب‌اند؟

- | | |
|------------------|----------------------|
| (۱) نفت و نشاسته | (۲) اتانول و جوهرنمک |
| (۳) نمک و نشاسته | (۴) گوگرد و نمک |

۳- هر مولکول متان از چه نوع اتم‌هایی تشکیل شده است؟

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (۱) اکسیژن - هیدروژن | (۲) کربن - هیدروژن |
| (۳) نیتروژن - کربن | (۴) اکسیژن - کربن |

۴- حجم یکسانی از مواد زیر را به مقدار یکسان گرما می‌دهیم. کدام نمودار مقایسه درستی درباره افزایش حجم این مواد را

نشان می‌دهد؟ آب - آهن - الکل - مس،

