

شیمی

۱- کدام گزینه در مورد بسپارها درست نیست؟

- (۱) ابریشم یک بسپار است.
 (۲) بسپارها را می‌توان از گیاهان یا جانوران به دست آورد.
 (۳) بسپارها از اتصال تعداد زیادی مولکول بزرگ به دست می‌آیند.
 (۴) پلاستیک نمونه‌ای از بسپار مصنوعی است.

۲- کاربردهای ذکر شده در کدام گزینه مربوط به سولفوریک اسید است؟

- (۱) خودروسازی - تولید مواد منفجره
 (۲) تهیه کود شیمیایی - تولید شوینده‌ها
 (۳) عامل رسانایی محلول پتاسیم پرمنگنات، و «نمک طعام» به ترتیب در کدام گزینه ذکر شده است؟
 (۱) الکترون‌ها - یون‌ها
 (۲) یون‌ها - یون‌ها
 (۳) اتم‌ها - الکترون‌های آزاد
 (۴) الکترون‌های آزاد - یون‌ها
 ۴- در مولکول کربن دی‌اکسید به ترتیب چند پیوند و چند الکترون اشتراکی وجود دارد؟ (O_2) ، (C_2)
 (۱) ۲ و ۲
 (۲) ۴ و ۴
 (۳) ۲ و ۲
 (۴) ۴ و ۸

۵- عنصرهای نام برده در کدام گزینه در یک گروه از جدول طبقه‌بندی عناصر قرار دارند؟

- (۱) (O_2) ، (Cl_2)
 (۲) (F_2) ، (Cl_2)
 (۳) (H_2) ، (F_2)
 (۴) (N_2) ، (O_2)