

شیمی

۱- چند درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می‌دهد؟

۲۸ (۱)

۲۱ (۲)

۱۲ (۳)

۲۱ (۴)

۲- ماده‌ای با پی‌اچ ۱ نسبت به ماده‌ای با پی‌اچ ۶، اسیدی و ماده‌ای با پی‌اچ ۸ نسبت به ماده‌ای با پی‌اچ ۱۴، بازی است.

(۱) قوی‌تر - قوی‌تر

(۲) ضعیف‌تر - قوی‌تر

(۳) قوی‌تر - ضعیف‌تر

(۴) ضعیف‌تر - ضعیف‌تر

۳- کدام گاز، یکی از فرآورده‌های هر دو تغییر شیمیایی الف، و ب، است؟

الف) قرار دادن قرص جوشان ویتامین C در آب

ب) سوختن شمع (هیدروکربن)

(۱) کربن مونوکسید

(۲) اکسیژن

(۳) بخار آب

(۴) کربن دی‌اکسید

۴- با وسایل نام‌برده در کدام گزینه می‌توان یک باتری لیمویی ساخت؟

(۱) یک میخ آهنی - یک لامپ LED یک ولتی - یک عدد لیموترش - سیم برق

(۲) دو تیغه مسی - دو عدد لیموترش - یک لامپ LED یک ولتی - سیم برق

(۳) یک میخ آهنی - یک لامپ LED یک ولتی - یک عدد لیموترش - سیم برق - تکه‌ای نوار متیزیم

(۴) دو تکه نوار متیزیم - دو عدد لیموترش - یک لامپ LED دو ولتی - سیم برق