

化学基礎

次の各問いに対し、正しい選択肢を（ア）～（エ）から1つ選びなさい。ただし、水素、炭素、窒素の原子量はそれぞれ 1.0、12、14 とする。

1 硫黄の元素記号はどれか、答えよ。

（ア） S （イ） I （ウ） P （エ） V

2 メタン 1.0 mol の質量は何 g か、答えよ。

（ア） 15 （イ） 16 （ウ） 17 （エ） 18

3 分子からなる物質はどれか、答えよ。

（ア） 金 （イ） 塩化水素 （ウ） 塩化ナトリウム （エ） 水酸化ナトリウム

4 25℃のとき、0.100 mol/L アンモニア水の pH の値を答えよ。ただし、電離度は 0.010 とする。

（ア） 9 （イ） 10 （ウ） 11 （エ） 12

5 常温で乾燥した空気と速やかに反応して酸化される金属はどれか、答えよ。

（ア） ニッケル （イ） 亜鉛 （ウ） マグネシウム （エ） リチウム

（化学基礎の問題 終わり）