

化学基礎

次の各問いに対し、最も適した選択肢を（ア）～（エ）から1つ選びなさい。ただし、水素、炭素、窒素、酸素の原子量はそれぞれ 1.0、12、14、16 とする。

1 ケイ素の元素記号はどれか、答えよ。

（ア） S （イ） Sc （ウ） Sn （エ） Si

2 アンモニア 1.0 mol の質量は何 g か、答えよ。

（ア） 15 （イ） 16 （ウ） 17 （エ） 18

3 イオンからなる物質はどれか、答えよ。

（ア） 水酸化ナトリウム （イ） 水 （ウ） 黒鉛 （エ） 二酸化炭素

4 25℃のとき、0.040 mol/L 酢酸水溶液の pH の値を答えよ。ただし、電離度は 0.025 とする。

（ア） 3 （イ） 4 （ウ） 5 （エ） 6

5 希酸と反応して水素を発生する金属はどれか、答えよ。

（ア） 銅 （イ） すず （ウ） 水銀 （エ） 白金

（化学基礎の問題 終わり）