

次の文章中のかっこ内に入るものとして最も適当なものを選び。

- (1) 同じ元素からなる単体で性質が異なる物質どうしのことを、互いに () であるという。

(ア) 同位体 (イ) 同素体 (ウ) 混合物 (エ) 純物質

(イ)

- (2) Na や Ca などの特定の元素を含んだ化合物や水溶液を炎の中に入れたときに、炎がその元素特有の色を示す反応を、() という。

(ア) 沈殿反応 (イ) 中和反応 (ウ) 炎色反応

(ウ)

- (3) 1 種類の元素からできている純物質を () という。

(ア) 混合物 (イ) 化合物 (ウ) 単体

(ウ)

- (4) 2 種類以上の元素からできている純物質を () という。

(ア) 混合物 (イ) 化合物 (ウ) 単体

(イ)

- (5) 炭素 C の同素体には、ダイヤモンド、(), フラーレン、カーボンナノチューブなどがある。

(ア) 鉛 (イ) 黒鉛 (ウ) 炭酸

(イ)

- (6) 酸素 O の同素体には、酸素 (分子式 O_2), オゾン (分子式 ()) などがある。

(ア) O (イ) O_2 (ウ) O_3

(ウ)

- (7) ある水溶液に硝酸銀水溶液を加えたときに () が生じれば、水溶液に塩化物イオン (化学式 Cl^-) が含まれていることがわかる。

(ア) 黒色沈殿 (イ) 白色沈殿 (ウ) 塩素 (エ) 二酸化炭素

(イ)

- (8) 水酸化カルシウムの水溶液を () という。これに二酸化炭素を通すと、溶液が白くにごる。

(ア) 炭酸水 (イ) 石灰岩 (ウ) 生石灰 (エ) 石灰水

(エ)