

次の反応において、ルイス酸とルイス塩基に該当するものを正しく組み合わせているのはどれか。



- |    | ルイス酸              | ルイス塩基             |
|----|-------------------|-------------------|
| 1. | $\text{AlCl}_3$   | $\text{Cl}^-$     |
| 2. | $\text{AlCl}_3$   | $\text{AlCl}_4^-$ |
| 3. | $\text{Cl}^-$     | $\text{AlCl}_3$   |
| 4. | $\text{Cl}^-$     | $\text{AlCl}_4^-$ |
| 5. | $\text{AlCl}_4^-$ | $\text{AlCl}_3$   |

正答：1

微生物酵素の産業利用に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. アミラーゼは、医療分野において血栓溶解に用いられている。
2. グルコースオキシダーゼは、乳製品製造分野においてチーズフレーバー付与に用いられている。
3. トランスグルタミナーゼは、食品用のタンパク質加工分野において物性改良に用いられている。
4. ラッカーゼは、燃料アルコール製造分野においてデンプン質液化に用いられている。
5. リパーゼは、化成品製造分野においてアクリルアミド製造に用いられている。

正答：3