

103-9

問題文

亜鉛イオンは、生体内においてルイス酸として重要な役割を果たしている。亜鉛がとりやすい酸化数はどれか。1つ選べ。

1. +1
2. +2
3. +3
4. +4
5. +5

解答

2

解説

亜鉛イオンが取りうる酸化数には +1 または +2 がありますが、酸化亜鉛 (ZnO) や硫化亜鉛 (ZnS)、硫酸亜鉛 (ZnSO_4) などの例を思い出すとわかるように、大抵の亜鉛化合物において、その酸化数は+2となっているはずです。

よって、正解は 2 です。