

平成26年度入試問題（推薦入試Ⅰ）

小論文（出題意図）

《総合理工学部 物質科学科（化学）》

1

レアメタルの利用を例に，化学，化学技術がどのように社会的に貢献できるかについて考えることで，化学に対する興味・理解度・関心度を問う問題である。

2

- 問1 酸化還元に関する基本的な知識を問う問題である。
- 問2 酸化還元反応式に関する基本的な理解度を問う問題である。
- 問3 酸化還元滴定に関する基本的な知識と理解度を問う問題である。

3

- 問1 希薄溶液の性質（沸点上昇，凝固点降下）についての基礎的な知識を問う問題である。
- 問2 沸点上昇についての理解度を問う問題である。
- 問3 凝固点降下度と重量モル濃度との関係についての理解度を問う問題である。
- 問4 凝固点降下度が溶液中の粒子（分子，イオン）の濃度に比例する点についての理解度を問う問題である。

4

- 問1 アセチレンとその誘導体に関する知識を問う問題である。
- 問2 ヨードホルム反応に関する基礎知識を問う問題である。