

平成27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

PM2.5への対策を例に、化学、化学技術がどの様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 ダニエル電池について基本的な知識を問う問題である。
- 問2 ダニエル電池の反応について基本的な理解度を問う問題である。
- 問3 ダニエル電池の原理について基本的な知識と理解度を問う問題である。
- 問4 ダニエル電池について放電時間と電極板の重量の関係についての理解度を問う問題である。

3

- 問1 理想気体の性質と、化学反応の量論についての基礎的な知識を問う問題である。
- 問2 水溶液中の水の電離平衡についての理解度を問う問題である。

4

- 問1 ベンゼンが生成する反応を問う問題である。
- 問2 ベンゼンの構造についての理解を問う問題である。
- 問3 ベンゼンの反応についての理解を問う問題である。
- 問4 ベンゼンの溶媒としての性質を問う問題である。
- 問5 燃焼反応における量的関係について問う問題である。