

2025 年度立教大学一般入試 「化学」入試問題 出題意図

2月9日実施分

- I. 化学反応速度と平衡状態についての基礎知識とその利用について問う
 1. 2. 反応速度と平衡移動に基礎的な知識と定性的な理解を問う
 3. 平衡定数についての理解と計算力を問う
 4. 触媒について、与えられたキーワードを使って適切に説明する記述力と理解を問う
 5. 化学反応の平衡状態についての理解を問う

- II. カーボンニュートラルを題材として、無機物に関する基礎的な知識、および酸化還元反応に関する基礎的な計算力、総合的な理解力と考察力を問う
 1. 元素としての鉄、およびその単体・イオンの性質に関する基礎的な知識を問う
 2. 酸化鉄の還元を題材に、化学量論に基づく基礎的な計算力を問う
 3. 化学物質の工業的製法に関する基礎的な知識を問う
 4. 問題文の説明を基に適切な化学反応式を示す理解力を問う
 5. 問題文の説明を基に手順の理由を考える考察力を問う
 6. 化学反応式を基に電気量を求める基礎的な計算力を問う

- III. 有機化合物と高分子化合物についての基礎的な知識力や考察力を問う
 1. 元素分析の実験原理についての理解を問う
 2. 元素分析の実験結果から有機化合物の分子式を求めるための基礎的な知識と計算力を問う
 3. 化合物の反応や性質に関する実験結果から有機化合物や高分子化合物の構造を決定するための考察力を問う
 4. 有機化合物の構造と反応についての基礎的な知識を問う
 5. 有機化合物の異性体についての基礎的な知識と考察力を問う