

「出題の意図」

選抜区分	2023（令和5）年度（選抜区分：一般選抜 後期日程） 国際環境工学部（科目名：化学）
出題の意図 （評価のポイント）	<p>第1問</p> <p>問1</p> <p>(1) 周期表および原子の性質、特にハロゲン元素の化学的性質に関する基礎知識を問う問題である。</p> <p>(2) 基本的な分子について、電子式を適切に書けるのかを問う問題である。</p> <p>問2</p> <p>(1) 炭素の同位体や原子量について、正しい理解ができているかを確認するための問題である。</p> <p>(2) 臭素の同位体について正しく理解し、その原子量を正確に計算できるかを問う問題である。</p> <p>(3) 塩素の同位体について正しく理解し、^{37}Clの存在率を算出するための数式を適切に記述できるか、また正確な計算ができるかを問う問題である。</p> <p>第2問</p> <p>問1 可逆反応と化学平衡の基礎知識を問う問題である。</p> <p>問2 弱酸と強塩基の滴定と加水分解の定義を問う問題である。</p> <p>問3 電離平衡、緩衝溶液の定義、緩衝溶液のpH計算について問う問題である。</p> <p>第3問</p> <p>問1</p> <p>有機化合物の推定において、化合物の組成式・分子式の導出に関する理解を問う問題である。</p> <p>問2</p> <p>有機化合物の推定において、化合物の官能基による識別および構造式に関する理解を問う問題である。</p> <p>問3</p> <p>有機化合物の推定において、化合物の官能基・構造による化学的性質および化学反応に関する理解を問う問題である。</p> <p>問4</p> <p>有機化合物の推定において、化合物の官能基・構造による化学的性質および化学反応に関する理解を問う問題である。</p> <p>問5</p> <p>有機化合物の推定において、化合物の官能基・構造による化学的性質および化学反応に関する理解を問う問題である。</p> <p>問6</p> <p>有機化合物の化学反応に関する理解を問う問題である。</p>