

出題の意図

4題の大問を通じて化学基礎、化学で学習する範囲から広く基本的な内容を中心に理解度を評価する。

【1】

気体、溶液の性質についての理解度を評価する。また、文字式を用いて、抽象的な理解に至っているか評価する。

【2】

酸と塩基、塩の性質と反応、緩衝液に関する理解度を評価する。

【3】

無機化学の一般的な知識、基本的な内容に関する理解度を評価する。金属イオンの定性分析に関して、簡条書きの実験操作からフローチャートをイメージする形で理解度を評価する。濃硫酸の性質、アンモニアソーダ法に関する知識と化学量論の計算に関する理解度を評価する。

【4】

有機化合物の組成式・分子式・構造式の決定に関する理解度、フェノール類と芳香族カルボン酸の性質の違いに関する理解度、アミノ酸とペプチドの性質に関する理解度を評価する。