

無機化学 出題意図

問1 原子の構造と特性の関係性を正しく説明できているかを評価する。

問2 分子の構造と特性の関係性を各理論に基づき正しく説明できているか、放射線崩壊について理解できているかを評価する。

問3 分析化学の基礎となる化学量の計算を正しく定着させているかを評価する。

問4 電気化学、錯体化学、無機機器分析の基礎知識の定着を評価する。

問5 格子欠陥の応用例である酸素センサーに関する問題を通して、格子欠陥や電気化学に関する知識を評価する。

問6 化合物半導体の電子伝導性に関する問題を通して、半導体の電子構造や不純物添加時の電気伝導率に関する理解を評価する。