

令和7年度山口大学入試問題「出題の意図」

試験種別（学部入試：一般選抜 後期日程 理学部）

科 目（理科（化学））

※注：この出題の意図についての質問・照会には一切回答しません。

〔出題の意図〕

問題1

学習指導要領に記載の「化学平衡」「電離平衡」について問う問題であり、ハーバー・ボッシュ法によるアンモニア合成を基にして、反応の進行に伴うエネルギー変化と化学平衡に関する基礎的な知識と理解度、及び電離平衡に関する基礎的な計算力を判定する。

問題2

学習指導要領に記載の「酸化還元反応」「電池の仕組み」「無機物質の性質と反応」について問う問題であり、物質の変化とエネルギーの関係や無機物質の特徴を理解し、化学反応式の作成や定量計算を通じて論理的に考察する能力を判定する。

問題3

学習指導要領に記載の「芳香族化合物の構造、性質及び反応」について問う問題であり、芳香族炭化水素の構造異性体や基本的な反応に関する知識と理解度、及び論理的に考察する能力を判定する。