

令和8年度 北九州工業高等専門学校

専攻科入学試験

出題の意図

入試区分	高等専門学校長の推薦による選抜
選択科目群	V 群
出題の意図	
大問1 (無機化学)	<p>問1は「配位化学」の分野からの出題である。錯体の定義及び錯体の命名法の基本を説明することができるかを問う。</p> <p>問2は「無機物質」と「化学結合と分子の構造」の分野からの出題である。同素体の定義を理解しているか、混成軌道の形成について説明することができるかを問う。</p> <p>問3は「原子の電子配置と周期律」の分野からの出題である。主量子数、方位量子数、磁気量子数の定義を理解しているかを問う。</p>
大問2 (有機化学)	<p>問1は「炭化水素の化学」の分野からの出題である。炭化水素の一種である芳香族化合物の代表的反応である求電子置換反応の特徴(反応性や生成物)についての基礎的知識を問う。</p> <p>問2は「求核置換反応」分野からの出題である。ハロゲン化アルキルに対して IUPAC 命名法の適用と求核置換反応に関する基礎的知識や応用力について問う。</p>