

令和9年度 北九州工業高等専門学校

編入学試験(サンプル問題)

出題の意図

入試区分	編入学試験
コース	物質化学コース
出題の意図	
大問1 (工業化学)	問1:物質と化学における、元素の性質と周期表に関する基礎知識を問う 問2:化学反応式の基本的な書き方を問う 問3:化学反応式と量的関係の基礎知識を問う 問4:気体の性質における、ボイル、シャルルの法則、分圧の法則の基礎知識を問う 問5:溶液の性質における、凝固点降下および溶解度の基礎知識を用いて計算し解答を導く 問6:溶液の性質における、コロイド溶液の基礎知識を問う 問7:酸と塩基における、基礎知識および必要な計算により濃度や pH を導く 問8:酸と塩基における、中和反応および中和滴定の基礎知識を問う 問9:熱化学方程式を書く、および熱化学方程式やヘスの法則を用いて計算し解答を導く