

埼玉医科大学保健医療学部
令和7年度 一般選抜(後期) 化学

出題の意図

1

炭酸カルシウムと塩酸の反応について、実験結果の解釈、計算力を問う。

2

問題 1～3

物質の成分と構成元素について、具体的には、混合物の分離と精製、元素の確認、物質の三態と状態変化の理解について問う。

問題 4～5

原子の構造と元素の周期表について、具体的には、原子の電子配置、元素の周期表の理解について問う。

問題 6～7

化学結合について、具体的には、分子と共有結合、分子の極性の理解について問う。

問題 8～9

物質質量と化学反応式について、具体的には、物質質量、溶液の濃度を論理的に理解し、計算を行う力を問う。

問題 10～12

酸と塩基について、具体的には、酸と塩基の定義、中和反応と塩の生成を論理的に理解し、計算を行う力を問う。

問題 15～16

酸化還元反応について、具体的には、酸化数、酸化剤と還元剤、金属のイオン化傾向、電池の理解について問う。