

埼玉医科大学保健医療学部
令和8年度 入学者選抜（一般） 化学
出題の意図

小問 25 題

問題 1～4

物質の成分と構成元素についての基礎知識を問う。具体的には、混合物の分離と精製、単体と化合物、元素の確認の理解について評価する。

問題 5～7

原子の構造と元素の周期表についての基礎知識を問う。具体的には、原子の構造、周期表の元素の性質、同位体の理解について評価する。

問題 8～12

化学結合についての基礎知識を問う。具体的には、イオン化エネルギー、イオンの大きさ、イオンとイオン結合、分子と共有結合、金属と金属結合の理解について評価する。

問題 13～16

物質質量、化学反応式についての基礎知識を問う。具体的には、式量、物質質量、溶液の濃度、化学反応式の表す量的関係を論理的に理解し、計算を行う力を評価する。

問題 17～21

酸と塩基についての基礎知識を問う。具体的には、酸と塩基の定義、水素イオン濃度と pH、中和反応と塩の生成、中和滴定の実験を論理的に理解し、計算を行う力を評価する。

問題 22～25

酸化還元反応についての基礎知識を問う。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評価する。