

令和 8 年度

学業特待生選抜 S 日程

化学

出題意図

I	混合物からの分離・精製について、基本的用語が正しく理解できているかを、また、物質に含まれる元素を特定するための化学的処理と、対応する元素が正しく理解できているかを問う。 また、有機化合物の基本的特性が正しく理解できているかを問う。
II	物質質量や原子量の基本計算が正しく行えるかを問う。 また、溶液の希釈に関する基本計算が正しく行えるかを問う。
III	緩衝液を構成する物質の基本的性質が正しく理解できているか、また、緩衝液を構成する溶液のモル濃度を求める基本計算が正しく行えるかを問う。
IV	アンモニアソーダ法を例に、無機化合物の名称と化学的特性を正しく理解できているかを問う。
V	芳香族化合物の異性体それぞれの化学的性質と名称が正しく理解できているかを問う。
VI	未知の有機化合物の構造を決定するためのアプローチ、および、構造決定が正しく行えているかを問う。
VII	アミノ酸についての基本的用語や化学的性質を正しく理解できているかを問う。