

埼玉医科大学医学部  
令和7年度 一般選抜（前期）理科 化学  
出題の意図

1

リンの単体の性質と反応、リンの化合物の生成法、リン酸の電離と pH、リン酸緩衝溶液の調製について、知識、発展的考察力を問う。

2

エネルギー変換、電池の分類、リン酸形燃料電池について、知識、反応メカニズム、発展的考察力を問う。

3

アミノ酸およびポリペプチドの構造、特定されたアミノ酸の元素分析による構造解析、アミノ酸混合物水溶液のイオン交換樹脂による分離、3種のアミノ酸から作られたペプチド（トリペプチド）の元素分析、定性反応による構造解析について、知識、反応メカニズム、発展的考察力を問う。