

令和 7 年度

一般選抜 A 日程(2/3)

理科 (化学)

出題意図

I	原子の構成要素を正しく理解しているとともに、元素の持つ様々な化学的性質と原子の構造との相関が把握できていること。
II	物質量の単位であるモル(mol)について正しく理解するとともに、様々な化合物の物質量を正しく計算できること。
III	酸・塩基の持つ化学的性質を正しく理解していること。
IV	ヘスの法則を正しく理解し、熱量（エンタルピー）の計算が正しくできること。
V	ダニエル電池の仕組みを正しく理解するとともに、回路を流れる電気量と電池を構成する電極版の重量変化との関係を正しく計算できること。
VI	希薄溶液の持つ浸透圧に関するファントホッフの法則を正しく理解し、具体的な溶液について浸透圧を正しく計算できること。
VII	金属元素の化合物の持つ化学的性質を正しく理解していること。
VIII	有機化合物の組成式を正しく求めるとともに構造異性体の数を正しく求めることができること。
IX	芳香族化合物の持つ化学的性質とそれを検証する手段を正しく理解していること。