

大阪医科薬科大学薬学部

令和 7（2025）年度 入試問題 『出題意図』

注意事項：この「出題意図」についての質問および問い合わせについては対応できません。

【入試種別】 公募制推薦入試

【科目名】 化学

【出題の意図・評価ポイント等】

全体について：

理論化学、無機化学、有機化学の各分野における知識、思考力、計算力を問う内容としている。

大問 1：

各分野の基礎的な内容を問う小問集である。問 1、問 2 は原子間の結合と極性について、問 3 は金属のイオン化傾向について問うている。問 4 は強酸、弱酸の pH の計算についての問題である。問 5 では窒素化合物の製法について、問 6 では有機化合物の構造異性体について問うている。

大問 2：

金属イオンの定性分析についての問題である。イオン反応式、化学反応式などの反応式が正しく書けるかも問うている。

大問 3：

混合気体の圧力、燃焼についての問題である。燃焼反応の化学反応式と、その前後での圧力変化に関する計算力も問うている。

大問 4：

化学平衡と平衡の移動についての問題である。平衡定数に関する理解と計算力も問うている。

大問 5：

水和物の溶解度と凝固点降下についての問題である。飽和水溶液からの析出に関する理解と、計算力も問うている。

大問 6：

アセチレンの反応についての問題である。化学反応式、構造式が正しく書けるかも問うている。