

大阪医科大学薬学部

令和 8 (2026) 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 は原子とその構造、問 2 は物質の極性と溶解性について問うている。問 3 は混合気体の圧力、問 4 は化学反応と熱についての問題である。問 5 は鉄の性質、問 6 は油脂について問うている。

大問 2：金属イオンの系統分析についての問題である。各操作の理解度についても問うている。

大問 3：可逆反応と平衡の移動についての問題である。平衡時の反応速度に関する理解と計算力も問うている。

大問 4：電解質水溶液の化学平衡についての問題である。pH が計算できるかについても問うている。

大問 5：酸化還元滴定についての問題である。実験器具の取り扱いについて、半反応式が正しく書けるか、滴定によって濃度を正しく計算できるかも問うている。

大問 6：芳香族化合物の構造決定についての問題である。有機化合物の構造式が正しく書けるかも問うている。