

2026 年度 入試問題 出題の意図
化 学
(薬学部薬学科)

※出題の意図についての質問については応じません。

形式) 大問 5~6 題。(選択式と記述式)

化学基礎の「物質の構成と化学結合」に関する単元では、純物質と混合物、単体と化合物、物質の三態、原子の構造、同位体、電子配置、イオン、周期表、化学結合、結晶の種類、分子の形と極性などを題材とし、物質を構成する粒子とその性質に関する基礎的な知識の定着度を確認する。あわせて、原子や分子の構造と物質の性質との関係を理解し、科学用語を適切に用いて説明する力を評価する。

化学の「物質の状態と平衡」および「物質の変化と平衡」に関する単元では、気体の性質、溶解度、溶液、コロイド、反応速度、化学平衡、電池および電気分解などを題材とし、物質の状態や化学反応の進行に関する理解を確認する。あわせて、気体の圧力や物質質量、溶解度、反応速度および平衡定数などに関する計算力と、図表や実験条件から必要な情報を読み取り、化学現象を論理的に考察する力を評価する。

化学の「無機物質」に関する単元では、非金属元素、典型金属元素、遷移金属元素およびそれらの化合物について、性質、反応、製法、用途および検出・分離方法などに関する基礎的な理解を確認する。あわせて、気体の発生と捕集、金属イオンの分離、元素や化合物の性質に関する実験結果を適切に判断する力、および化学式や化学反応式を正確に記述する力を評価する。

化学の「有機化合物および高分子化合物」に関する単元では、脂肪族化合物、芳香族化合物、酸素や窒素を含む有機化合物、油脂、アミノ酸およびタンパク質などを題材とし、有機化合物の構造、性質、反応および異性体に関する基礎的な理解を確認する。あわせて、分子式や化学反応、実験結果などの情報を関連付けて化合物の構造を推定する力、構造異性体を過不足なく挙げる力、および構造式を正確に記述する力を評価する。

以上を通して、高等学校で学習する化学の基礎的な知識および技能の定着度に加え、複数の知識を関連付けて考える力、数値や図表を適切に扱う力、ならびに化学的な根拠に基づいて判断し表現する力を総合的に評価する。