

2025 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 題。(選択式と記述式)

【第 1 問】 化学基礎の「物質の構成と化学結合」に関する内容(混合物と純物質、物質の三態と熱運動、原子の構造、イオン、周期表、化学結合など)を題材とし、化学物質の性質に関する理解および基礎的な化学知識の定着度を確認する問題である。あわせて、科学用語の正確な理解と、図表から得られるデータを適切に解釈する能力を評価する。

【第 2 問】 化学基礎の「物質の変化」に関する内容(物質量と化学反応式)および化学の「物質の状態」を題材とし、物質量、濃度および化学反応式に関する理解と基礎的な化学計算能力を確認する問題である。あわせて、化学式および化学反応式を適切に用いる力と、濃度や物質量に関する計算能力を評価する。

【第 3 問】 化学基礎の「物質の変化」に関する内容(酸と塩基、酸化還元)および化学の「物質の変化と平衡」に関する内容(化学反応とエンタルピー、電池と電気分解、化学反応の速さ、化学平衡)を題材とし、化学反応に関する基礎的理解と化学計算能力を確認する問題である。あわせて、化学現象を理解する力および図表から得られるデータを適切に解釈する能力を評価する。

【第 4 問】 化学の「無機物質」に関する内容(元素と周期表、非金属元素、典型金属元素、遷移金属元素)を題材とし、無機物質の性質、反応、製法などに関する基礎的内容の理解を確認する問題である。あわせて、化学式および化学反応式を適切に用いる力を評価する。

【第 5 問】 化学の「有機化合物および高分子化合物」に関する内容(有機化合物の特徴、脂肪族炭化水素、酸素を含む脂肪族化合物、芳香族化合物、天然高分子化合物)を題材とし、有機化合物の性質や反応に関する基礎的内容の理解を確認する問題である。あわせて、構造式を正確に記述する力を評価する。なお、合成高分子化合物は出題の対象に含まれない。