

2025 年度 入試問題 出題の意図

化 学

(社会福祉学部、臨床心理学部、生命医科学部、薬学部動物生命薬科学科)

※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 4 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、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(物質と化学反応式)を題材とし、物質、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能力と、濃度や物質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)を題材とし、酸と塩基および pH に関する基礎概念の理解と化学計算能力を確認する問題である。あわせて、化学式および化学反応式を適切に用いる能力と、濃度や物質に関する計算能力を評価する。

【第 4 問】

化学基礎の「物質の変化」に関する内容(酸化還元)を題材とし、酸化還元反応、電池および電気分解に関する基礎概念の理解と化学計算能力を確認する問題である。あわせて、化学式および化学反応式を適切に用いる能力と、濃度や物質に関する計算能力を評価する。