

令和7年度山形大学入学試験問題 「出題の意図」

理科・化学

※ この「出題の意図」についての質問、照会には一切回答しません。

【出題の意図】

(試験問題全体に関する意図)

1. 化学の基礎となる化学結合および固体の構造（結晶）に関する理解度、希薄溶液の性質について、主に冷却曲線からその挙動に対する理解度を問う。
2. 多くの自然現象を理解する上で重要な概念である化学平衡における基本的事項の理解を問うた。また、具体的な数値にとらわれず現象を数式で表現する能力、ルシャトリエの法則を定量的に考える能力について問うた。
3. 無機物質の生成方法・反応性などの理解度と、化学反応に関する反応式や説明を適切に記述する能力などを問う。
4. 有機化合物において、重要な芳香族化合物の基本的な構造、性質、反応に関する理解度を問う。
5. 糖類やタンパク質などの天然高分子化合物、合成繊維やプラスチック（合成樹脂）などの合成高分子化合物、以上に関する知識や理解を問うものである。それらの高分子化合物の構成単位あるいは原料となる有機化合物の構造や性質に関する設問も含む。