

令和7年度 熊本県立大学 環境共生学部 環境共生学科
一般選抜試験問題（前期日程）物理 出題意図

問題Ⅰ

「物理基礎」、「総合物理」に関する基礎的な解法を問う。

問題Ⅱ

凸レンズと凹レンズによる物体の像の生成に関する基礎知識を問う設問である。凹レンズの写像関係、凸レンズの写像関係、および二枚レンズの組み合わせを理解し、基本的な応用ができるか。

問題Ⅲ

万有引力について基礎的な理解ができているか問うた。丸暗記した公式を記入するだけとならないように、運動方程式を立てるところから始めた。できるだけ順番に考えながら解き進めることができるように作問した。

令和7年度 熊本県立大学 環境共生学部 環境共生学科
一般選抜試験問題（前期日程）化学 出題意図

問題Ⅰ

凝固点降下を主題とし、冷却曲線、固体の融解、凝固点降下に関する基礎的な理解度を確認することを意図として出題した。

問題Ⅱ

原子の構造と同位体に関する基礎の理解度を確認する意図で出題した。

問題Ⅲ

芳香族化合物を主題として、性質や反応に関する理解度を確認することを意図して出題した。

問題Ⅳ

有機化学の範囲の中でも、炭化水素の反応に関する基礎的な理解ができているかを確認する意図で出題した。

令和7年度 熊本県立大学 環境共生学部 環境共生学科
一般選抜試験問題（前期日程）生物 出題意図

問題Ⅰ

植物の生殖方法と生殖に関わる器官形成について、基本的な知識と理解度を問うた。

問題Ⅱ

血糖濃度の調節とホルモンの働きとの関係についての理解を確認すること。

問題Ⅲ

生命活動とエネルギーに関する基礎知識は今後生物学をより深く理解していく上で欠かせないものであるため、問うた。