

試験問題

令和8年度 大学院 システム工学研究科 システム工学専攻
博士前期課程 入学選考（2月期）

コース：生物化学コース 科目名 [無機・物理化学]

令和8年2月21日（土）実施

システム工学研究科では、入学試験の公平性の維持と効率化を目的として、あらかじめ問題を蓄積して活用し、複数回の入学試験を実施することがあるため、試験問題は公開していません。

解答例

令和8年度 大学院 システム工学研究科 システム工学専攻
博士前期課程 入学選考（2月期）

コース：生物化学コース 科目名 [無機・物理化学]

令和8年2月21日（土）実施

システム工学研究科では、入学試験の公平性の維持と効率化を目的として、あらかじめ問題を蓄積して活用し、複数回の入学試験を実施することがあるため、解答または解答例を公開していません。

出題の意図

令和8年度 大学院 システム工学研究科 システム工学専攻 博士前期課程 入学選考（2月期）

コース：生物化学コース 科 目 名 [無機・物理化学]

令和8年2月21日（土）実施

第1問 無機化学および物理化学に関する基礎知識の確認

- (1) 金属元素の基礎的な知識に関する確認
- (2) 金属元素の基礎的な知識に関する確認
- (3) 電子配置の基礎的な知識・理論に関する確認
- (4) 電子配置の基礎的な知識・理論に関する確認
- (5) 電子移動反応に関する基礎的な知識・学力の確認
- (6) 電気化学反応で、起電力に関する知識・理解に関する確認
- (7) ギブスの標準反応自由エネルギーおよび平衡定数の導出に関する知識・理解・学力の確認
- (8) 熱力学に関する知識・理解・学力の確認

第2問

工学や化学分野における論理的思考力、文章作成能力、社会問題に対する関心、知的好奇心、研究や社会貢献への意欲などの確認