

2021年4月入学 第1回入学試験問題用紙
Entrance Examination for April 2021 (1st Application)
Examination Questions

岡山大学大学院環境生命科学研究科
Graduate School of Environmental and Life Science
(Master's Course) OKAYAMA UNIVERSITY

専門科目 Subject
生物生産システム工学 Bioproduction Systems Engineering

答案作成上の注意

1. 専門科目は生物生産システム工学です。
2. 全部の解答用紙に専門科目及び受験番号・氏名を必ず記入しなさい。
3. 解答用紙は8枚、下書き用紙は3枚あります。【1】から【4】の問題について、解答用紙をそれぞれ1枚使用しなさい。【5】の問題に関しては自由に解答用紙を使用してかまいませんが、各解答用紙には問題の番号を必ず記入しなさい。必要ならば、図や表などを用いても構いません。

【1】 ロボットが情報を得るための、内界あるいは外界センサを一つあげ、その原理や構造を解説しなさい。

【2】 人間と協調作業を行う農業ロボットを想定した時に、求められる安全システムについて、その特徴や機能について述べなさい。

【3】 農作業の特徴をあげ、その中で農業の機械化にあたって特に留意すべき点について、その理由と具体的解決例を述べなさい。

【4】 農作業中の死亡事故の発生状況について述べ、その対策事例について説明しなさい。

【5】 下記の語句を説明しなさい。

- (1) エンドエフェクタ
- (2) 光の3原色
- (3) 原動機
- (4) ライスセンタ