

2020年4月入学 第1回入学試験問題用紙
Entrance Examination for April 2020 (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もかまいませんが、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】 ロボットが農業分野で必要な理由、ならびに農業ロボットが有すべき機能を、産業ロボットと比較しながら述べなさい。

【2】 温室内の畝間に設置されたレールの上を無人で走行する防除機がある。作物が存在する部分にだけ自動的に薬剤を散布させる方法を述べなさい。

【3】 植物の状態を連続的に計測する方法を1つ上げ、解説しなさい。

【4】 農業機械の役割や農業機械化の意義をあげ、それぞれ解説しなさい。

【5】 下記の語句を説明しなさい。

- (1) 精密農業
- (2) 分光反射特性
- (3) プラウ
- (4) 事故・健康障害発生の3要因