

平成 31 年度

島根大学大学院自然科学研究科博士前期課程

農生命科学専攻

(農林生産学コース)

入試問題 (第 2 次)

【 専門科目 】

注 意

1 問題紙は、指示があるまで開いてはならない。

2 問題紙 1 ページ, 解答用紙 1 枚である。

指示があってから確認し、解答用紙の所定の欄に受験番号を記入すること。

3 解答は、解答用紙に清書すること。

4 問題紙は、持ち帰ること。

農生命科学専攻
(農林生産学コース) 専門科目 問題

4つの設問のうち、1つを選択して解答しなさい。

【設問1】

園芸作物における養液栽培の特徴と、その特徴を生かした栽培の実用例について述べなさい。

【設問2】

下記の果樹から1つを選び、その果実の成熟・軟化のメカニズムについて、植物ホルモンの影響、遺伝子発現の変化、成分の変化、細胞や組織の構造的変化または生理的变化の視点から説明しなさい。

リンゴ、ブドウ、オウトウ、モモ、カキ、キウイフルーツ、オレンジ

【設問3】

江戸時代において商品作物の栽培が発達した社会経済的背景と当時における病害虫の防除法について説明しなさい。

【設問4】

エンジニアード・ウッドに関して、その定義、および林産業と建築業界における普及の理由を説明しなさい。