

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
果樹園芸学

以下の7問から、5つを選び、解答しなさい。問題毎に、解答用紙を1枚用い、最初の行に問の番号を記しなさい。

問 1. 以下に示した用語を簡潔に説明しなさい。

- 1) 倍数性育種
- 2) 混合花芽
- 3) 隔年結果
- 4) CA 貯蔵・MA 貯蔵

問 2. 果樹苗の繁殖方法について、方法の異なる幾つかの果樹を例に挙げて説明しなさい。

問 3. 果樹園の表土管理法として、清耕法、草生法、マルチ法がある。それぞれの方法の概略と長短所を説明しなさい。

問 4. 近年、モモでは、冬季に弱剪定で管理し、夏季剪定を補うことが、果実品質の改善に有効と考えられている。その理由やメリットを、以下のすべてのキーワードを用いて、説明しなさい。
キーワード：樹勢、貯蔵養分、結果枝の長さ、徒長枝

問 5. モモ果実の肉質について、成熟中の変化に関するメカニズムを説明しなさい。

問 6. 果樹の生理障害を2つ選び、その発生要因と機構を説明しなさい。

問 7. 葉から果実に糖が輸送・蓄積されるメカニズムを、以下のすべてのキーワードを用いて説明しなさい。
キーワード：師部、ローディング、シンプラスト輸送、アポプラスト輸送、液胞、細胞質、酸性インペルターゼ