

岡山大学大学院環境生命自然科学研究科（博士前期課程）

Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology (Master's Course)
OKAYAMA UNIVERSITY

2024年4月入学 第1回入学試験
Entrance Examination for April 2024 (1st Application)

専門科目 Specialized subject	野菜花卉園芸学
-----------------------------	---------

◎ 以下の用紙が揃っているか確認し、用紙の過不足、印刷不明瞭や汚れ等に気づいた場合は、静かに手を挙げて監督者に知らせること。

Check if the following papers are present as indicated below. If you find excess or deficiency, some incomplete printing or collating, please let the supervisor know by raising your hand silently.

表紙（この紙） Front page (This paper)	1 枚
問題用紙 Examination Questions	1 枚
解答用紙 Answer Sheet	5 枚
下書用紙 Scratch Paper	5 枚
合計 Total	12 枚

◎ 解答用紙全てに受験番号と氏名を記入すること。

Please write your examinee's number and your full name on all answer sheets.

裏面には記入できません。解答用紙の追加が必要な方は監督者に申し出てください。

You cannot write your answer on the back of this sheet. If you need additional answer sheets, please notify the supervisor.

2024年4月入学 第1回入学試験問題用紙

Entrance Examination for April 2024 (1st Application) Questions Sheet

専門科目 Subject
野菜花卉園芸学

下記の設問のうち5問を選択して解答しなさい。解答用紙は1問につき1枚とし必ず問題ごとの番号を記して解答しなさい。

1. 施設でトマトをロックウール栽培する際にしばしば施設内にCO₂を発生させてCO₂濃度を高める処理が行われる。CO₂濃度を高めたときに作物の光合成にどのような影響を及ぼすかを説明しなさい。ただし説明には、日射量、カルビン・ベンソン回路、ルビスコの3つの言葉を使用すること。

2. 野菜の繁殖方法には種子繁殖と栄養繁殖がある。種子繁殖と栄養繁殖がどのようなものであるかを説明し、それぞれの繁殖方法の長所と短所を説明しなさい。

3. イチゴの促成栽培では収穫開始時期を早めるために育苗時に花芽分化促進処理が行われる。一季成り性イチゴの花芽分化と環境要因との関係を説明し、栽培上利用される花芽分化促進技術を2つ挙げてその技術がイチゴの花芽分化にどのような影響を及ぼすかを説明しなさい。

4. 春化作用とそのタイプ、脱春化について詳細に説明しなさい。

5. カーネーション切り花は、他の切り花と比較して観賞期間が短いと言われている。その理由について説明し、観賞期間を延長するために行われていることを詳細に説明しなさい。

6. トルコギキョウの切り花栽培ではロゼット化が問題になっている。トルコギキョウがロゼット化する要因を挙げ、このロゼットを打破するために行なわれている方法を詳細に説明しなさい。