

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
野菜花卉園芸学

以下の問1から問6の中から，5問選択して答えなさい。なお，英語スコア不提出者は，問6を必ず解答しなさい。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。

問1．球根とは宿根草の特殊な形態であり，乾燥，低温などの不良環境に耐えるため，地下または，地際の器官に養分を蓄えて肥大したものである。花卉の球根の分類のうち，鱗茎，塊茎，塊根について，詳細に説明しなさい。また，それぞれの分類に属する代表的な花卉を一つあげなさい。

問2．トルコギキョウの切り花生産において，年内に収穫するため，育苗時に行われている方法を二つあげ，それらの方法を行う時の注意点を説明しなさい。

問3．ユリの新品種育成に利用されたバイオテクノロジー技術のうち，花柱切断法と胚培養について説明するとともに，これらの方法を利用して育成された種間交雑品種群名を二つあげなさい。

問4．「休眠」，「低温遭遇時間」，「保温開始時期」をキーワードとして，イチゴの促成栽培と半促成栽培の違いについて説明しなさい。

問5．施設栽培における高温対策として，水の気化熱を利用した潜熱冷却法がある。潜熱冷却法の特徴をヒートポンプ冷房による冷却方法と比較して説明しなさい。また，潜熱冷却法の代表的な方式であるパッドアンドファン法と細霧冷房法がどのような方法であるかをそれぞれ説明しなさい。

問6．以下の文章は，窒素施肥がトマトの生育に及ぼす影響に関するものである。下記の英文をす

べて和訳しなさい。

「CABI Publishing “Tomatoes” （編 E. Heuvelink）より，一部改変して引用」