

2026年4月入学（第1回）入学試験問題用紙
Entrance Examination for April 2026（1st Application）Questions Sheet

専門科目 Subject
果樹園芸学

以下の問いについて、それぞれの問題番号に対応する解答用紙を用いて記述しなさい。

- 問1. 果実がしだいに大きくなるのは、果実を構成する細胞数が増加することと、個々の細胞が肥大することの2つの要因による。このうち後者の細胞肥大の仕組みについて説明しなさい。
- 問2. 果樹でみられる頂芽優勢の特徴、メカニズム、調節方法について説明しなさい。
- 問3. モモとブドウで発生する生理障害をそれぞれ一つ挙げ、症状、原因、防止対策について説明しなさい。
- 問4. 日本におけるブドウの平棚栽培では、主に長梢剪定と短梢剪定の2種類の剪定方法が用いられている。それぞれの剪定方法について概説するとともに、利点・欠点について述べなさい。
- 問5. モモ果実の鮮度を保持する手法のうち、MA包装と低温貯蔵について、以下の【】内の語句を用いて説明しなさい。【温度、エチレン、硬度、呼吸、糖度】
また、低温貯蔵中に果肉が褐変するメカニズムについて説明しなさい。