

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試

類 科：農藝技師

科 目：作物學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、氣候變遷下作物將遭逢更多及劇烈的環境逆境，國內部分的高山茶園設有風扇設施，請說明其設置的目的、應用的原理和其限制。(25 分)
- 二、請詳述燕麥的栽培起源、重要的栽培品種、栽培氣候土宜和用途。(25 分)
- 三、請敘明咖啡的栽培土宜條件、世界上前三名的主要生產國和目前國內的栽培研發情況。(25 分)
- 四、作物在栽培過程及收穫後儲藏及運輸中，若於不適的條件下，易受病原菌的侵害和產生有毒的二次代謝產物，造成產量及品質極大損傷，請以黃麴毒素（aflatoxins）為例，說明可產生此真菌毒素的菌種、主要的黃麴毒素種類及作物受污染後的因應處理措施。(25 分)