

113年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：農業技術
科 目：高等作物學
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、臺灣油芒為原鄉部落特色作物，說明其具有那些特殊性狀，於氣候變遷下具備「超級未來食物」的開發潛力？（25 分）
- 二、說明如何整合光譜分析、智慧農業及機器學習，進行作物栽培與施肥管理、灌排水及病蟲害管理？（25 分）
- 三、請詳細說明下列問題；
 - (一)如何進行玉米的慣行整地栽培管理？（10 分）
 - (二)硬質玉米具備那些優越的農藝性狀，可做為那些用途？（8 分）
 - (三)假設將源自同一品種的市售基改抗蟲玉米與非基改玉米同時種植於同一田區，進行同樣的栽培管理，解釋兩者間在食品安全上是否有差異，並說明理由？（7 分）
- 四、如果要以免耕或保育耕犁的方式，在嘉南平原進行玉米及水稻的輪作栽培，並以田菁為間作綠肥。說明如何進行可獲得最佳的經濟效益？請以間作綠肥田菁的種子播種開始敘述。（內容請包括作物栽培順序、栽培時間季節、生育日數、栽培方法策略及理由）（25 分）