

等 級：薦任

類科(別)：農業技術

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、花生的籽粒類型 (seed type) 其大小和風味都不一樣，請依照花生籽粒類型分類花生種類 (common varieties) 和說明各類型籽粒特徵及用途為何？臺灣的主要栽培種屬於那一類？(25 分)
- 二、世界上主要咖啡栽培種以阿拉比卡 (Coffee arabica L.) 最多，但咖啡育種不易。試述咖啡 Coffee arabica L. 育種的主要限制 (major constrains) 因子。(25 分)
- 三、試述為何需要春茶產期調節和春季茶菁產期調節技術？(25 分)
- 四、自 1994 年批准第一個基改作物 (GMO) Flavr-Savr 番茄種植後，至 2014 年全世界已有 28 國家種植 1.815 億公頃 GMO 作物，為保障消費者有知的權利，因此許多國家有 GMO 食品標示規定，也因此需有 GMO 農產品的檢測方法。試述目前和未來的 GMO 農產品的檢測方法。(25 分)