

等 別：三等考試  
類 科：農業技術  
科 目：作物生產概論  
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。

- 一、「聯合國氣候變化綱要公約第 19 次締約國大會暨京都議定書第 9 次締約國會議」(UNFCCC COP19/CMP9)最近在波蘭華沙召開，探討如何推進全球因應氣候變遷具體行動及因應對策，因為全球二氧化碳濃度在 2012 年已達 393 ppm，估計到了 2015 年和 2016 年間會達到 400 ppm，請試提出因應 CO<sub>2</sub> 逐漸升高的作物生產對策？(25 分)
- 二、請定義種類混作系統 (mixed species cropping systems) 和解說該系統是永續農業栽培系統 (sustainable cropping system) 的重要成分 (important component) 之理由？(25 分)
- 三、行政院農業委員會於 101 年 10 月宣示活化休耕農地計畫啟動，請試述活化休耕農地的政策背景與目標 (10 分)？有那些配套措施 (15 分)？
- 四、請試述下列名詞之意涵：
  - (一) Agro-ecological Zoning (13 分)
  - (二) Soil degradation (12 分)