

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、工業化農業 (industrial agriculture) 是現代主要的糧食生產系統。它的特點是作物栽培大規模化和單一化、大量使用化肥和農藥等，這樣的現代化農業卻有些外部 (隱藏) 成本未被計入生產成本，導致被誤認為工業化農業是經濟有效的 (cost effective) 農法，請試述外部成本有那些？(25分)
- 二、滴灌是節水栽培常用的灌溉方法之一，請試述滴灌技術和滴灌的優缺點。(25分)
- 三、政府推動休耕地種植覆蓋作物 (cover crops)，請試述種植覆蓋作物的利弊。(25分)
- 四、請試述大豆 (soybean) 的起源和傳播、全世界的栽培狀況和主要的用途。(25分)