

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）