

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、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)速成作物（catch crops）

(二)淨同化率（net assimilation rate）

(三)容重量（test weight）

(四)葉齡指數（leaf age index）

二、請回答下列有關大豆栽培的問題：

(一)大豆種植時根瘤菌主要接種方式？（4 分）

(二)子實用大豆與毛豆收穫適期有何差異？（10 分）

(三)請說明綠肥用大豆應具備之基本特性？（10 分）

三、何謂作物生長曲線（crop growth curve）？並請詳述作物生長過程中一般可分為那幾個不同階段？（14 分）

四、請回答下列有關臺灣稻米生產的問題：

(一)請寫出 103 年臺灣地區公告推薦之 3 個梗稻良質米品種？（6 分）

(二)稻米產量構成要素包括那幾個性狀？（8 分）

(三)日本越光品種初期引進臺灣種植時，造成產量與品質低下之主要原因為何？（4 分）

(四)臺灣稻米白垩（粉）質粒產生偏多之主要原因？（4 分）

五、請說明輪作之意義？輪作制度之優劣應如何決定？輪作具有那些優點？（20 分）