

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）