

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：24560

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：農業技術

科 目：作物學

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、(一)何謂水稻之直播栽培？比起慣行之水稻育苗移栽方法有何優、缺點？常見之直播栽培方法有那些？(15 分)

(二)何謂水稻強化栽培體系 (system rice intensification, SRI) 之栽培方法？比起一般慣行之水稻栽培方法有何優劣？(10 分)

二、有關常見之薯類作物，請比較：

(一)甘藷及馬鈴薯此兩種作物，在科別、利用方式、生育特性及栽培注意事項上之差別。(8 分)

(二)說明臺灣優良種薯的採種制度。(7 分)

(三)說明適宜臺灣甘藷栽種之氣候土宜、育種目標之變革及常見不同品種之特性。(10 分)

三、有關纖維作物—棉花 (cotton)，請說明：

(一)棉花之生育特性、生育期及需肥規律。(8 分)

(二)何謂新世界棉及舊世界棉？(7 分)

(三)棉花之收穫與調製有那些步驟？(5 分)

(四)棉纖維之品質與紡紗性能密切相關，有那些注意事項？(5 分)

四、(一)請說明目前世界農業所遭遇的主要問題？(5 分)

(二)為因應此些問題，世界農業型態之轉變，如何由傳統農業 (農業 1.0)、現代農業 (農業 2.0)、知識農業 (農業 3.0) 乃至轉型到資訊化時代之農業 (農業 4.0)，試申述你的看法。(10 分)

(三)其中「氣候智能 (慧) 型農業 (Climate-smart Agriculture, CSA)」之農業生產系統在未來之農業發展扮演何種角色？(10 分)