

105年公務人員特種考試關務人員考試、
105年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
105年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：30770

全一頁

考試別：身心障礙人員考試

等別：三等考試

類科：園藝

科目：園藝作物繁殖與育種學

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、請說明作物種源中心的意義，並列舉包含那些中心。又胡蘿蔔、冬瓜、茄子、豌豆、咖啡及馬鈴薯的作物種源中心何在？（20分）
- 二、何謂體胚？在利用組織培養大量繁殖，常用分切或分芽方式，為何較少用體胚繁殖，其原因及可能的機制為何？（20分）
- 三、實生繁殖作物的種子可分為開放授粉、自交系及一代雜交種子三種類型，請說明其育種及採種方法。並請就育種、採種及購買並栽培該作物的觀點，說明種子的差異及優劣性。（20分）
- 四、請說明草質莖嫁接的種類，例如瓜類及茄科作物。影響成活的因子及在嫁接技術上如何克服？（20分）
- 五、請解釋下列名詞之意涵：（每小題4分，共20分）
 - (一) ratoon
 - (二) interspecific hybrid
 - (三) virus elimination
 - (四) general resistance
 - (五) callus