

代號：32440
頁次：1-1

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：農業技術
科 目：作物育種學
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

- (一) Introgression
- (二) Robertsonian translocation
- (三) Emasculation
- (四) High-throughput sequencing
- (五) Hybridization barrier

二、針對臺灣之氣候環境、生物及非生物因子影響，請擬定洋香瓜之育種策略及緣由。(25 分)

三、說明由生物性、化學及物理角度，如何誘導植物的多倍體，以及多倍體之特性及檢測方法。(25 分)

四、說明雜種優勢的遺傳學及分子生物學基礎。(25 分)