

110年公務人員特種考試外交領事人員及
外交行政人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：四等考試

類科組別：農業技術

科目：作物改良概要

考試時間：1 小時 30 分

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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試述下列名詞之意義與作物改良的關係以及相關的實際範例：

(每小題 5 分，共 25 分)

(一)引種 (introduction)

(二)雌雄異株 (dioecy)

(三)細胞質雄不稔 (cytoplasmic male sterility)

(四)純系 (pure line)

(五)單質性 (hemizygous)

二、有性繁殖作物可依據其自然授粉的方式分類，試說明之。(25 分)

三、請說明同質多元體 (autopolyploid)、異質多元體 (allopolyploid) 及複二元體 (amphidiploid) 的區別。(25 分)

四、請說明混合選種 (mass selection) 的育種選拔程序以及從育種及遺傳學觀點上的優缺點。(25 分)