

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)