

考試別：原住民族特考

等別：四等考試

類科組：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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、請寫出栽培稻學名（5 分）及下列栽培稻細胞染色體數目。（每小題 5 分，共 25 分）

(一)種皮

(二)小孢子

(三)胚

(四)胚乳

(五)柱頭

二、純系選種法除應用在自交作物外，應用在下列類型作物時應注意之事項為何？
（每小題 10 分，共 30 分）

(一)常異交作物

(二)異交作物

(三)無性繁殖作物

三、臺灣北部水稻之雜交育種計畫中擬以早熟為育種目標，對於雜交親本之挑選須注意
那些要點？請至少寫出四項。（20 分）

四、請以兩對基因控制之性狀說明：與普通雜交育種法之 F_2 子代族群比較，請問是否回
交育種法之回交一代後裔之希望基因型（若希望基因型為 AABB）出現機率較高？
請解釋原因。（20 分）