

等 別：高等考試
類 科：農藝技師
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。

- 一、因應氣候變遷，臺灣水稻若利用次級及三級基因庫種原進行耐旱性改良，雜交時可能產生那些困難？有那些克服方法？（20 分）
- 二、請說明馬鈴薯之遺傳育種特性及其育種行為之關係。（20 分）
- 三、玉米品種改良若先育成自交系，後續可以那些型式的品種釋出？請說明這些品種各有何優劣點？（20 分）
- 四、臺灣毛豆品種改良常採用單英後裔法，請敘述其步驟及說明有何優劣點？（20 分）
- 五、種苗公司欲以雜種 F_1 的方式推出品種，則該公司育種人員將根據何種繁殖特性篩選作物品項？（20 分）