

國立嘉義大學 99 學年度

農藝學系碩士班招生考試試題

科目：農業概論

一、解釋下列名詞(20 分)

1. 雙重授精
2. 異受精
3. 劑量效應
4. 基因等位性測驗
5. 連鎖群測驗

二、無融合生殖與有性生殖在遺傳上有何異同？對於植物育種來說，它們有那些有利與不利之處？(20 分)

三、請回答下述之甘藷相關問題。(共 20 分)

1. 請寫出台灣育成之甘藷品種中，適於葉用之品種名稱？(4 分)
2. 請寫出台灣育成之甘藷品種中，含高胡蘿蔔素之品種名稱？(4 分)
3. 為求高產與高品質，台灣甘藷最佳種植時期應於何時？請說明其原因？(12 分)

四、請回答下列稻之相關問題？(共 20 分)

1. 請寫出亞洲稻之完整學名？(4 分)
2. 依品種類源關係，亞洲稻可分那兩個亞種？(4 分)
3. 請說明水稻之穀粒充實期可分那幾個階段？(8 分)
4. 請簡述粳米所含澱粉之種類及平均比例？(4 分)

五、請說明下列水田土壤特性與氮肥管理要領：(20 分)

1. 請簡述酸性和鹼性土壤於水田浸水狀態下，土壤 pH 值的變化及其原因？
2. 請列舉兩種水田最常施用的銨態氮肥名稱？並請簡述為何水田不宜施用硝酸態氮肥？