

國立嘉義大學九十三年學年度 農學研究所碩士班招生考試試題

科目：農業概論

一、解釋下列名詞：(20%)

- 1.硝化作用
- 2.綠肥
- 3.雜草
- 4.毛管水
- 5.團粒構造

二、請舉例說明動(植)物之性別決定模式。(20%)

三、請回答下列問題：(20%)

- 1.進行雜交育種時應如何決定親本？
- 2.試說明下列品種(系)之個體及族群之遺傳特性：

(1)自交系 (2)營養系 (3)單交品種 (4)雙交品種 (5)合成品種

四、為明瞭新品系間產量表現差異，欲利用逢機完全區集設計時，請說明本設計的優、缺點與設計要點以及統計分析步驟。(20%)

五、簡答下列各題：(20%)

- (1)拉丁方格設計(Latin square design)
- (2)連續變值(Continuous variate)
- (3)均方(Mean square)
- (4)相關與迴歸係數(Correlation and regression coefficient)