國立嘉義大學 96 學年度 農學研究所博士班招生考試試題

科目:農藝學

- 一、 解釋名詞 (20%)
 - (1) Quantitative character
 - (2) Variety
 - (3) Narrow sense heritability
 - (4) Heterosis
- 二、 請說明有機農業之栽培體系上雜草如何控制與管理? (20%)
- 三、 何謂株冠結構(Canopy structure)?並請敘述作物株冠結構 與光能利用及生產能力之間的關係?(20%)
- 四、 簡單說明下列真核生物如何進行:
 - (1)染色體 DNA 的複製(包含參與複製的酵素、如何起始複製、 兩股複製的方式等)。(6%)
 - (2) mRNA 的轉錄(包含參與轉錄的酵素、如何起始轉錄及三種 主要的轉錄後修飾作用)。(7%)
 - (3)蛋白質的轉譯(包含核醣體如何起始轉譯的工作,三種參與轉譯延長作用的蛋白質或酵素及如何終止轉譯等)。(7%)
- 五、請說明何謂「綜合變方分析」(Combined analysis of variance)? 又今有大豆五個品系進行產量比較試驗,以隨機完全區集設計 (RCBD) 重複 4 次,若試驗在屏東三個鄉鎮同時進行,請列出所 蒐集資料在變方分析時的變因、自由度與 F 值計算方式。 (20%)