

經濟部所屬事業機構 102 年新進職員甄試試題

類別：農業

節次：第三節

科目：1. 農場經營管理學 2. 土壤學

注意
事項

1. 本試題共 2 頁(A4 紙 1 張)。
2. 可使用本甄試簡章規定之電子計算器。
3. 本試題分 6 大題，每題配分於題目後標明，共 100 分。須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內作答，不提供額外之答案卷，作答時須論述或詳列解答過程，於本試題或其他紙張作答者不予計分。
4. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。
5. 考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟該節考試結束後，始得至原試場索取。
6. 考試時間：120 分鐘。

一、簡述以下三種整合管理之目的及作法：

- (一) 整合農場管理 (Integrated Farm Management , IFM) (5 分)
- (二) 整合作物管理 (Integrated Crop Management , ICM) (5 分)
- (三) 整合有害生物管理 (Integrated Pest Management , IPM) (5 分)

二、志明在台南市經營 2 分地的芒果園，已知 101 年固定成本為 200,000 元，該年芒果每公斤變動成本為 25 元，銷售價格為 50 元，請問：(計算至整數，以下四捨五入)

- (一) 101 年志明達損益平衡的芒果銷售量為何？(5 分)
- (二) 若銷售價格減少 10% 時，達損益平衡的芒果銷售量又應增加多少百分率？(5 分)
- (三) 若變動成本增加 10% 時，達損益平衡的芒果銷售量又應增加多少百分率？(5 分)

三、目前農業經營的模式已逐漸由傳統糧食生產的初級產業朝向六級產業化，請說明：

- (一) 六級產業的內涵。(5 分)
- (二) 試舉一項農產品為例，設計符合六級產業價值鏈的營銷模式。(15 分)

四、甘蔗宿根栽培產量無法提升，歸究其主要原因，應是耕區土壤經採收機械壓實，降低土壤通氣性所致，試述：

- (一) 影響土壤通氣性之因子有哪些？(5 分)
- (二) 土壤通氣性是否良好如何判斷？(5 分)
- (三) 良好的土壤通氣性應如何管理？(5 分)

五、土壤中微生物的活動與作物生長息息相關，試述：

- (一) 溫度、水分、酸鹼度、通氣與有機質，對土壤微生物活動產生哪些影響？(10 分)
- (二) 微生物在土壤中，有哪些重要作用？(10 分)

六、解釋名詞

(一)顯域土 (Zonal Soils) (5分)

(二)腐植化作用 (Humification) (5分)

(三)土壤剖面 (Soil Profile) (5分)