

經濟部所屬事業機構 104 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，俟本節考試結束後，始得至原試場或適當處所索取。
6. 考試時間：120 分鐘。

一、簡答題：

- (一)簡要說明價值(Value)與價格(Price)的差異，並以一項農產品為例說明之。(5分)
- (二)作物的病蟲害整合管理(Integrated Pest Management, IPM)的管理策略為何?(5分)

二、志雄的農場擬添購一台烘乾機，所需的投資費用為 340,000 元，使用期限為 5 年，且無殘餘價值。預估第 1 年至第 5 年每年淨現金流入分別為 100,000 元、150,000 元、200,000 元、220,000 元及 220,000 元，在利率 5% 下，請試算該設備投資的(一)淨現值 (10 分) (二)內部報酬率 (10 分)。(計算至整數位，以下四捨五入)

三、臺灣農產業已逐漸由傳統的生產型農業轉型為創新的價值鏈農業，在跨領域結合下，以創新的思維，創造農產品的附加價值。

- (一)請說明品種、品牌及品質三品農業與創新價值鏈的關係。(10分)
- (二)試以一項作物為例，說明建立創新價值鏈的方法。(10分)

四、土壤有機質對植物生長有著重要的貢獻。

- (一)試說明土壤中有機質之來源?(5分)
- (二)試闡述土壤有機質的功能?(5分)
- (三)試就以一位農業經營者的角度，敘明如何有效率的管理土壤有機質?(5分)

五、石灰物質常作為酸性土壤之改良劑。

- (一)試例舉幾種常作為酸性土壤改良的石灰物質?(5分)
- (二)試說明施用石灰物質對酸性土壤中植物養分的影響?(5分)
- (三)試述評鑑石灰物質品質好壞的指標因素?(5分)

六、解釋名詞：（各小題 5 分，共 20 分）

- （一）異營性(Heterotrophic)細菌
- （二）成土因子(Soil forming factors)
- （三）田間容水量(Field capacity)
- （四）變質岩(Metamorphic rocks)