

經濟部所屬事業機構 108 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 7 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、何謂 Cold Chain Logistics (5 分)？並說明農產品 Cold Chain Logistics 有哪 3 大基本模式 (15 分)？
- 二、為清楚探討農業管理之策略，必先瞭解農業經營管理的定義與手法，請說明：(15 分)
 - (一)何謂「農場管理」？(6 分)
 - (二)農場現場管理之管理三寶。(9 分)
- 三、請簡述下列名詞之定義：(15 分)
 - (一) Quality agriculture (4 分)
 - (二) Precision agriculture (4 分)
 - (三)何謂友善環境耕作(3 分)？並表列說明有機農業與友善環境耕作之異同(4 分)？
- 四、臺灣近年來積極發展設施農業，其目的為減少作物受到氣候與其他天然災害之影響，請簡述溫網室下作物栽培之土壤變化特性(2 分)？另臺灣西部農業生產地區發生缺水與地層下陷等現象日益嚴重，某公司在臺南市北門區擁有農業耕作地近百公頃，並進行農地活化耕作利用以增加公司收益，請說明耕作利用過程會遭遇何種土壤問題(2 分)？並提供解決方法(6 分)？
- 五、請說明下列土綱的主要特性：(每小題 2 分，共 10 分)
 - (一)新成土
 - (二)黑沃土
 - (三)聚鋁鐵土
 - (四)弱育土
 - (五)淋澱土

六、甲君欲從事水稻種植，並以 1 公頃黏性土質之土地進行測試評估，經土壤送檢分析結果，專家建議每公頃需投入氮素(N)100 公斤、磷酐(P_2O_5)80 公斤及氧化鉀(K_2O)50 公斤，請回答：(20 分)

(一)若使用有機肥料(氮 4%、磷 2%、鉀 1%)，最適當之施肥用量為何？(5 分)

(二)若肥料分成 2 次施用，甲君適當之施肥時機與用量為何？(2 分)

(三)若甲君想生產高品質稻米，應如何調節施肥方式，才能確保稻米品質？(3 分)

(四)若甲君發現周遭田區水稻生產容易發生倒伏現象，應如何栽培管理，以減輕水稻倒伏情形？(5 分)

(五)甲君在二期作進行水稻插秧栽培，此地經常發生氣溫偏高及強降雨的情形，致使土壤經常積水不退，請說明其原因及改善方法？(5 分)

七、請簡述下列名詞之定義：(每小題 5 分，共 10 分)

(一)礦質化作用

(二)沼渣