

111 年灌溉管理組織新進農田水利事業人員甄試試題

甄試類別【代碼】：灌溉管理人員灌溉管理組【T6701-T6717】

專業科目一：農業概論

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卡（卷），測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡（卷）作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 15 題，每題 2 分，共 30 分；非選擇題 6 題，請見各題配分，共 70 分】，總計 100 分。
③四選一單選選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。
④非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
⑤請勿於答案卡（卷）上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑥本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑦答案卡（卷）務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

壹、四選一單選選擇題（每題 2 分，共 30 分）

【4】1. 1960 年代設立的國際稻米研究所（簡稱 IRRI），其地點位於下列哪一個國家？

- ①印尼 ②泰國 ③越南 ④菲律賓

【1】2. 土壤溶液中的氫離子與氫氧根離子濃度的變化，改變土壤性質，當 pH 值大於 7 時，下列何者正確？

- ①土壤呈現鹼性 ②土壤呈現鹽性 ③土壤呈現酸性 ④土壤呈現中性

【2】3. 田間常使用的動力牽引犁，下列何者非屬之？

- ①板犁 ②耙犁 ③圓盤犁 ④迴轉犁

【3】4. 山邊溝在水土保持處理與維護方法中，屬於下列何者？

- ①水土保持農藝方法 ②水土保持植生方法 ③水土保持工程方法 ④水土保持生態工法

【2】5. 集貨、加工、分級及包裝是下列何種農產運銷職能？

- ①運銷基本職能 ②運銷準備職能 ③運銷輔助職能 ④運銷調節職能

【3】6. 下列何者為促進頂芽優勢，抑制側芽生長的植物生長調節劑？

- ①乙烯(ethylene) ②激勃素(gibberellins) ③生長素(auxin) ④細胞分裂素(cytokinin)

【4】7. 有關昆蟲口器，下列敘述何者錯誤？

- ①蝗蟲口器是屬於咀嚼式 ②蜜蜂口器是屬於咀吸式
③蚜蟲口器是屬於刺吸式 ④蝴蝶口器是屬於舐吮式

【3】8. 臺灣產值最低但外銷比重最高的是下列何種園藝作物？

- ①果樹 ②蔬菜 ③花卉 ④小麥

【4】9. 有關水耕與土耕栽培之主要差別，下列敘述何者正確？

- ①水耕植物主要之機械支持來自於根 ②水耕之根系環境複雜、影響發展
③土耕植物之根域 pH 值變動較大 ④土耕之根部附近有較多微生物蓄積

【3】10. 番茄的尻腐病與蘋果的苦痘病係因果實缺乏下列何種元素？

- ①氮 ②鉀 ③鈣 ④硼

【1】11. 果樹類植物依地理區域分類，下列敘述何者正確？

- ①藍莓為溫帶小果類果樹 ②梨為熱帶喬木類果樹
③葡萄為亞熱帶喬木類果樹 ④桃為溫帶草本類果樹

【4】12. 下列何者不是灌溉水質分級時判定之項目？

- ①總鹽分含量 ②電導度 ③硼離子毒性 ④鎳離子濃度

【2】13. 下列敘述何者正確？

- ①香蕉多以種子繁殖
②無性繁殖方式，如嫁接可減少或避免植物幼年性，較快速開花、結果
③嫁接於適當根砧上無法控制植株大小
④扦插繁殖不會將已感染的系統性病毒傳給子代

【1】14. 有關莖菜類中地下莖肥大供食用的蔬菜之分類內容，下列敘述何者正確？

- ①根莖類：薑和山葵 ②球莖類：百合和大蒜
③鱗莖類：芋和荸薺 ④塊莖類：馬鈴薯和藕

【2】15. 下列敘述何者正確？

- ①如土壤水分含量超過毛細管力所保持的最大限度時，沒有被植物利用的可能
②因重力作用下滲流出的水為無效水
③控釋肥(control release fertilizer)釋放肥分的速率主要受土壤含水量影響
④控釋肥釋放肥分的速率主要受土壤酸鹼值影響

貳、非選擇題 6 大題（共 70 分）

第一題：

主管機關為辦理農田水利事業區域之灌溉管理，得於所屬機關內設置灌溉管理組織，辦理哪些事項？

【10 分】

第二題：

臺灣多酸性土壤，有何不利之影響？【5 分】應如何改善？【5 分】

第三題：

何謂間作(interplanting)？【5 分】有何優點？【5 分】

第四題：

說明土壤添加有機質的功效。【10 分】

第五題：

特用作物依形態及用途可分為哪幾類？並請各列舉臺灣有栽培的作物說明之。【15 分】

第六題：

說明滴水灌溉之灌溉方式及特性。【15 分】