

105 年農田水利會新進職員聯合統一考試試題

考試類科【代碼】：灌溉管理人員—灌溉管理組【I3015—I3027】

專業科目一：農業概論

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡(卷)、入場通知書編號、桌角號碼、考試類科是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。

②本試卷為一張單面，測驗題型分為【單選選擇題 15 題，每題 2 分，合計 30 分】與【非選擇題 6 題，配分詳見各題所載，合計 70 分】。

③四選一單選選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

④非選擇題限用藍、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、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

⑥答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、單選選擇題 15 題【每題 2 分，合計 30 分】

【3】1.有關水產養殖場水質的敘述，下列何者錯誤？

- ①養殖池的水色以淺綠或淺褐色時，水質較佳
- ②養殖池水中溶氧量需在 5 毫克／公升以上才安全
- ③養殖池水中硫化氫濃度以超過 1 毫克／公升較適宜
- ④養殖池水中氨的安全濃度應在 0.2 毫克／公升以下

【2】2.促進植物扦插或壓條發根的植物生長調節劑為何？

- ①乙烯
- ②生長素
- ③激勃素
- ④離層酸

【4】3.目前木材防腐效力最佳的方法為何？

- ①塗抹法
- ②浸漬法
- ③常壓注入法
- ④加壓注入法

【1】4.由垂直剖面可以瞭解土壤發育的過程，發育完好的土壤剖面具不同的化育層次，其中 A 層亦稱為：

- ①洗出層
- ②洗入層
- ③澱積層
- ④母質層

【2】5.臺灣農業區域面積最大，盛產水稻、雜糧等作物的農業精華之地為何？

- ①屏東平原
- ②嘉南平原
- ③臺北盆地
- ④臺中盆地

【3】6.禽畜飼料中缺乏維生素 C，易患下列何種疾病？

- ①夜盲症
- ②軟骨症
- ③壞血病
- ④腳氣病

【4】7.可使用於防止食品腐敗與變質的防腐劑為何？

- ①次氯酸鈉
- ②次氯酸鉀
- ③氯亞明 B
- ④己二烯酸

【2】8.下列何種疾病為人畜共同傳染病？

- ①新城雞瘟
- ②牛肺結核
- ③仔豬丹毒
- ④豬破傷風

【2】9.由整個花序發育成一個果實，稱為：

- ①單果
- ②複果
- ③多花果
- ④聚合果

【3】10.家畜發情時，濾泡成熟破裂，最適配種時期為何？

- ①發情間期
- ②發情前期
- ③發情中期
- ④發情後期

【4】11.木瓜輪點病是由下列何種病原菌引起之病害？

- ①細菌
- ②真菌
- ③線蟲
- ④病毒

【1】12.為適應各種不同的天然環境條件，臺灣箱網養殖多採用下列何種方式養殖？

- ①浮動式
- ②固定式
- ③沉水式
- ④流水式

【1】13.人工採集家畜精液，以下列何種方法較常見？

- ①人工偽陰道收集法
- ②腹部按摩壓擠法
- ③電流刺激法
- ④肛門刺激法

【1】14.有關吉園圃意義的敘述，下列何者錯誤？

- ①吉園圃一詞係英文直接音譯，簡稱 CAS
- ②適時適地種植，遵守安全採收期
- ③農產品符合安全衛生的規範
- ④亦是永續農業生產的具體實現

【4】15.有關胚芽米的敘述，下列何者正確？

- ①營養高，不易消化
- ②色較黃，適口性佳
- ③粘度高，米質柔軟
- ④易酸敗，不易久貯

貳、非選擇題 6 題【其中有 2 題（配分 15 分）、4 題（配分 10 分），合計 70 分】

第一題：

作物病害的起因可分為生物性病原和非生物性病原。請舉出五種非生物性病害的起因，並說明這些因子是如何造成作物發生病害？及其病徵為何？【15 分】

第二題：

農產加工是利用化學、物理或微生物方法改變農產品的型式以增進其利用性。請舉出五項可由農產加工所帶來的益處。【15 分】

第三題：

森林佔台灣全島面積的 50% 以上，除了林木本身具有可直接利用的經濟效益外，森林還具有許多重要的間接效益；請舉出五項並簡要說明。【10 分】

第四題：

土壤是作物生長的培養體，它是岩石風化後的產物，由礦石、有機質、空氣及水組成。請問：

(一) 土壤中有機質的來源為何？【3 分】

(二) 土壤有機質對植物的生長有何重要性？【3 分】

(三) 土壤有機質對土壤的性質又有何重要性？【4 分】

第五題：

請說明良好的禽畜飼養管理應注意的重要項目有哪些？【10 分】

第六題：

水稻的生長發育與水分的供應有密切關係。水稻在插秧後到完熟期大致經過成活期、分蘗期、幼穗形成期、孕穗期、乳熟期、成熟期等階段。請說明各階段在灌溉排水方面的控制原則。(可以田水的深淺度來表示)

【10 分】