

113 年灌溉管理組織新進農田水利事業人員甄試試題

甄試類科【代碼】：灌溉管理人員灌溉管理組【X2001-X2016】

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）

【3】1.下列何種作物根系為鬚根系？

- ①胡蘿蔔 ②菠菜 ③玉米 ④茶樹

【1】2.下列何者為植物的微量元素？

- ① Fe ② Ca ③ N ④ Mg

【1】3.我國何時開始實施有機農產品標章？

- ① 1997 年 ② 2007 年 ③ 2017 年 ④ 2022 年

【1】4.生物防治上，蘇力菌較適合用來防治下列何種昆蟲？

- ①小菜蛾 ②天牛 ③介殼蟲 ④蚜蟲

【4】5.下列何者不適合作為綠肥作物？

- ①田菁 ②大豆 ③埃及三葉草 ④玉米

【2】6.根據以下敘述：「為葉綠素的構成要素，是光合作用所必須，與植物生長有關多種酵素的活化劑。缺乏時首先出現老葉、葉片變黃、黃葉綠脈（葉脈間黃化），葉片向上捲曲。」請問是下列何種植物所需元素對植物的影響？

- ① Ca ② Mg ③ S ④ Cl

【2】7.下列何者非禾本科雜草？

- ①狗牙根 ②扛扳歸 ③稗草 ④牛筋草

【3】8.我國於何時開辦農作物天然災害保險？

- ① 2005 年 ② 2010 年 ③ 2015 年 ④ 2022 年

【2】9.農業是「三生一體」的事業，指的是？

- ①生命、生產、生活 ②生產、生活、生態
③生產、生育、生活 ④生命、生產、生態

【4】10.請問全球重要的亞蔬-世界蔬菜中心位於哪一個國家？

- ①日本 ②菲律賓 ③印度 ④中華民國臺灣

【4】11.馬鈴薯與樹薯均是重要根莖類作物，請問兩者分別是屬於下列何者特性？

- ①兩者均為地下根 ②兩者均為地下莖
③馬鈴薯為地下根、樹薯為地下莖 ④馬鈴薯為地下莖、樹薯為地下根

【3】12.下列何者被認為是農產運銷最重要的職能？

- ①包裝 ②集貨 ③運輸 ④貯藏

【4】13.下列何種水的形式對植物而言是屬於有效水？

- ①吸著水 ②化合水 ③重力水 ④微管水

【4】14.有關昆蟲性費洛蒙，下列敘述何者錯誤？

- ①對害蟲管理而言可偵測害蟲族群密度 ②應用於防治上僅對成蟲期有效
③為昆蟲行為的反應方式 ④為不同物種間分泌於體外之化學物質

【2】15.牧草用來製作青貯料，下列幾個觀念何者錯誤？

- ①青貯製作時，材料愈細愈能使容器中的空氣完全排除，也愈能青貯成功
②把牧草青貯保存起來可以提高品質，增加營養與嗜口性
③不論使用何種容器製作裝填青貯，應考慮保存期間不可接觸外界空氣，取用後應妥善護蓋
④用來製作青貯的材料含水率以 60-70%較佳

貳、非選擇題 6 大題（共 70 分）

第一題：

請說明植物有性繁殖及無性繁殖的優缺點？【10 分】

第二題：

請說明永續農業及有機農業的定義？【10 分】

第三題：

請說明何謂綜合害蟲管理（Integrated pest management；IPM）？【15 分】

第四題：

請說明第一次綠色革命促成水稻、小麥與玉米增產的原因？【10 分】

第五題：

請說明作物栽培制度中輪作（rotation cropping）與連作（continuous cropping）之定義，並分別舉例說明。【10 分】

第六題：

請解釋下列名詞：

- （一）植物組織培養。【3 分】
（二）雜糧作物。【3 分】
（三）生物多樣性。【3 分】
（四）更年性果實。【3 分】
（五）碳匯。【3 分】