

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】：全類組【X1901-X1915、X2001-X2024、X2101-X2129】

共同科目二：農田水利概論與相關法規

\*入場通知書編號：

注意：①作答前先檢查答案卡，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。使用非本人答案卡作答者，該節不予計分。  
②本試卷為一張雙面，測驗題型為四選一單選選擇題 50 題，每題 2 分，共 100 分。  
③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請勿於答案卡上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。  
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、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。  
⑥答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

- 【4】1.臺灣年降雨量與世界平均值相比，下列何者最為接近？  
①低於世界平均 50% ②稍低於世界平均值 ③稍高於世界平均值 ④高於世界平均值 2 倍
- 【2】2.臺灣灌溉用水來源，比例最高的是？  
①水庫 ②河川 ③地下水 ④淨水廠回收水
- 【3】3.農田水利設施是能發揮農田水利功能所設之構造物及其附屬構造物，下列何者非屬農田水利設施？  
①取水設施 ②汲水設施 ③淨水設施 ④排水設施
- 【3】4.臺灣農耕土地面積，約為多少公頃？  
① 800 萬公頃 ② 300 萬公頃 ③ 80 萬公頃 ④ 30 萬公頃
- 【2】5.各種灌溉效率高低比較，何者為正確？  
①噴灌>滴灌>漫灌>溝灌 ②滴灌>噴灌>溝灌>漫灌  
③溝灌>滴灌>噴灌>漫灌 ④滴灌>溝灌>噴灌>漫灌
- 【3】6.下列何者非水田灌溉用水量之影響因子？  
①水稻品種 ②土壤質地 ③農機種類 ④氣候條件
- 【4】7.水資源的空間特性北、中、南、東各有不同，臺灣哪個區域稻作每公頃平均灌溉水量為最高？  
①北部 ②中部 ③南部 ④東部
- 【1】8.田間灌溉用水量 (I) 可經由作物耗水量 (E)、田間滲漏量 (P)、地下水補給量 (G)、有效雨量 (R) 來計算，以下關係何者為正確？  
①  $I=E+P-G-R$  ②  $I=E-P+G-R$  ③  $I=E+P-G+R$  ④  $I=E-P+G+R$
- 【3】9.作物係數  $K_c$  是代表作物生長期間之耗水特性，視栽培環境與生育期間會有差異，水稻之  $K_c$  值在何生長期間為最高？  
①插秧期 ②分蘗期 ③開花期 ④成熟期
- 【4】10.下列何種灌溉方式，最易結合使用於智慧灌溉系統？  
①大區輪灌 ②溝灌 ③漫灌 ④滴灌
- 【1】11.設置於渠道系統中之建築物，用以排出超額水量，以保護渠道系統安全，何者不屬於上述構造物？  
①攔河堰 ②側溢道 ③減水壩 ④退水路
- 【4】12.下列何者非農田水利署掌理事項？  
①農田水利災害防救業務之規劃、執行及推動  
②農地重劃完成地區農業工程更新改善計畫之規劃  
③農業灌溉水源工程之規劃、執行及推動  
④農業天然災害保險、救助
- 【4】13.各地農田水利署管理處需盤點現行農田水利設施及其供水運作現況，以維持既有施灌作物類別、灌溉時間及水量分配作為基礎，辦理灌溉制度公告，下列何者非現行灌溉制度？  
①旱作田 ②雙期作田 ③輪作田 ④裡作田
- 【3】14.現有農田灌溉排水設施，灌溉排水渠道總長度約為多少公里？  
① 27 萬公里 ② 17 萬公里 ③ 7 萬公里 ④ 0.7 萬公里

【4】15.下列何者非屬農田水利署加強農田水利建設目標？

- ①增設調蓄設施，提升農業用水使用效率  
②發展農業水域型太陽光電系統  
③加強灌溉水質監測管理，監測用水品質  
④以跨領域之資通訊技術，減輕農場作業負擔降低勞動力需求

【1】16.乾濕交替灌溉 (AWD) 為近年來對抗氣候變遷，水稻栽植的新方法，有關乾濕交替灌溉的敘述，何者錯誤？

- ①可抑制雜草 ②可節省灌溉水量 ③可增加土壤通氣性 ④可促進作物根系生長

【1】17.里山倡議是為了維護並重建自然景觀，也為了秉持永續的精神，使用並管理土地與自然資源，實現人和自然和諧共處，亦可適用於部分灌溉地區，下列何者非里山倡議之目標？

- ①提高灌溉通水效能 ②維護生物多樣性 ③保存地方傳統知識 ④鄉村社區發展

【1】18.有關臺灣水資源的敘述，何者錯誤？

- ①年平均降雨量約 950 萬噸  
②降雨近 2 成被太陽輻射蒸發逸散無法使用  
③以人均可用分配量來看，是世界排名前 20 名的缺水國家  
④北臺灣重要的石門水庫淤積率達到三成以上

【2】19.灌溉設施改善工程之優先次序，應以何者為正確？

- ①中小給水路優先 ②幹、支線優先 ③土渠內面工優先 ④漏水點優先

【4】20.部分人造化學物質，可能經由水、空氣、土壤或透過食物鏈再回到民眾身體或其他生物體內，下列何者已被納入灌溉水質基準？

- ①戴奧辛 ②塑化劑 ③內分泌干擾物質 ④陰離子界面活性劑

【3】21.某灌溉用水取水口上游處有大型畜牧場，在水質檢測上需特別留意某些項目，下列何者不屬於其中？

- ①電導度 ②氨氮 ③汞砷 ④銅鋅

【1】22.國際農糧組織 (FAO) 推薦之作物蒸發散量 (ET crop) 估計方法，某作物經當日氣象條件計算之參考作物蒸發散 (Eto) 為 6mm/day，日降雨量為 0.5mm，當期作物係數  $K_c$  為 0.4，作物蒸發散量 (ET crop) 為多少？

- ① 2.4 mm/day ② 6.0 mm/day ③ 1.9 mm/day ④ 2.9 mm/day

【3】23.極端氣候下臺灣農業灌溉面臨的挑戰，下列敘述何者錯誤？

- ①短延時強降雨頻率增加，易造成設施及農作損失  
②枯水期延長、基流量減少，圳路污染物濃度容易升高  
③灌溉用水量逐年增加，各標的用水競用頻仍  
④乾旱時間延長，灌溉水來源不足

【3或4】24.農田水利署管理處所轄之灌溉面積，由大至小排列，何者為正確？

- ①嘉南、雲林、台中、彰化 ②高雄、嘉南、雲林、彰化  
③嘉南、雲林、彰化、台中 ④嘉南、雲林、屏東、高雄

【3】25.某水田面積 10 公頃，預計灌溉水深 15cm，灌溉入流量為 0.5 cms，不考慮田間滲漏損失，求所需灌溉時間？

- ① 0.24 小時 ② 2.4 小時 ③ 8.3 小時 ④ 12.6 小時

【4】26.依農田水利法規定，下列何者免經主管機關公告？

- ①農田水利事業區域 ②農田水利事業區域內之灌溉制度  
③農田水利設施範圍 ④農田水利設施

【3】27.依農田水利法規定，農田水利設施發生損害，有立即危害人民生命、財產安全之虞時，主管機關依農田水利法採取之措施，下列何者錯誤？

- ①得將設施拆除  
②得徵用搶護必需之物料、機具、設施、土地或徵調人工  
③人民因拆除、徵用、徵調遭受損失者，一律不予補償  
④得為其他必要之緊急處置

【2】28.依農田水利法規定，下列何者非屬農田水利設施範圍內禁止之行為？

- ①棄置廢土或廢棄物 ②依灌溉制度引取灌溉用水  
③啟閉、移動或毀壞水閘門或其附屬設施 ④採取或堆置土石

【4】29.依農田灌溉排水管理辦法規定，下列何者非屬得申請農田水利設施兼作其他使用之項目？

- ①架設橋涵 ②建築通路跨越 ③架空纜(管)線 ④填塞圳路

【請接續背面】

- 【1】30.依農田水利法規定，有關農田水利事業人員之敘述，下列何者錯誤？  
①灌溉管理組織內新進農田水利事業人員之甄試，由考試院辦理  
②原依農田水利會人事管理規則任用之人員，應繼續進用為農田水利事業人員  
③不適用勞動基準法相關規定  
④農田水利事業人員人事費，為農田水利事業作業基金之用途之一
- 【3】31.依農田水利法施行細則規定，有關照舊使用之敘述，下列何者錯誤？  
①現況提供為水路使用之土地  
②應維持農田水利使用  
③限由原農田水利會舊有會員使用  
④維持原土地提供使用關係
- 【1】32.依農田灌溉排水管理辦法規定，下列何者非屬主管機關得變更農田水利設施範圍之情形？  
①配合灌溉管理組織內相關組、室名稱之變更  
②農田水利設施新建、變更或部分毀損、滅失、拆除  
③地形、地貌或其他地理環境之改變  
④配合水利、地政或其他法令規定
- 【3】33.依灌溉管理組織設置辦法規定，有關灌溉管理組織內設組、室等單位，下列何者錯誤？  
①依業務設工務、管理、財務、總務四組  
②依業務設人力資源、主計、輔導、資訊四室  
③組、室，最多不得超過十個  
④業務較簡之灌溉管理組織得合併組、室或置專人辦理之
- 【1】34.依灌溉管理組織設置辦法規定，有關工作站之設置，下列何者錯誤？  
①灌溉排水面積二萬公頃以上，設一工作站  
②因業務性質特殊情事而設工作站時，得不受灌溉排水面積之限制  
③因灌溉面積分散情事而設工作站時，得不受灌溉排水面積之限制  
④因區域隔離或交通不便情事而設工作站時，得不受灌溉排水面積之限制
- 【4】35.依水利法規定，登記之水權，因水源之水量不足，發生爭執時，下列處理方式何者錯誤？  
①用水標的順序在先者有優先權  
②順序相同者，先取得水權者有優先權  
③順序相同而同時取得水權者，按水權狀內額定用水量比例分配之或輪流使用  
④水權人年齡較大或設立較久之公司有優先權
- 【2】36.依水利法規定，有關水權登記之敘述，下列何者錯誤？  
①原則應向直轄市、縣（市）主管機關為之  
②原則應向農田水利法之主管機關為之  
③水源流經二縣（市）以上者，應向中央主管機關為之  
④水源流經二省（市）以上者，應向中央主管機關為之
- 【1】37.依水利法規定，引取地面水或抽汲地下水之用水行為，得免為水權登記者，不包括下列何者？  
①溫泉取供事業取用溫泉  
②家用及牲畜飲料  
③用人力、獸力或其他簡易方法引水  
④溫泉水源，家用每戶每日取用水量在二立方公尺以下
- 【3】38.依水利法規定，有關地下水管制區，下列敘述何者錯誤？  
①由中央主管機關劃定  
②限制或禁止地下水之開發  
③有農業用水之需要時，由中央農業主管機關劃定  
④地下水管制區內已取得之水權，主管機關得予限制、變更或廢止
- 【2】39.依水利法規定，有關興辦水利事業人經辦之防水、引水、蓄水、洩水之水利建造物，下列敘述何者錯誤？  
①其建造、改造或拆除，應經主管機關核准  
②有水門者，其水門啟用之標準、時間及方法，應予保密  
③應維護管理、歲修養護、定期整理或改造  
④應定期及不定期辦理檢查及安全評估
- 【1】40.依水利法規定，有關水之蓄洩，下列何者錯誤？  
①由高地自然流至之水，低地所有權人應自行築堤妨阻  
②宣洩洪潦，原則上應洩入本水道或其減河、湖、海  
③水道洪水泛濫所及之土地，得分區限制其使用  
④洪水期間，有閘門之水庫洩洪前，應通知有關機關採取必要防護措施
- 【4】41.依水利法規定，下列何種行為係河川區域內應經許可後得為之行為？  
①建造工廠或房屋  
②棄置廢土或其他足以妨礙水流之物  
③在指定通路外行駛車輛  
④圍築魚塢、插、吊蚵或飼養牲畜

- 【2】42.依水利法規定，排水設施範圍內，下列何種行為屬於「非經許可不得為之」之行為？  
①飼養牲畜或其他養殖行為  
②採取或堆置土石  
③啟閉、移動或毀壞水閘門或其附屬設施  
④棄置廢土或廢棄物
- 【3】43.依水利法規定，有關逕流分擔計畫之擬訂，下列何者錯誤？  
①主管機關擬訂之逕流分擔計畫，報中央主管機關核定公告後實施  
②為擬訂逕流分擔計畫，應舉辦座談會，或以其他適當方法廣詢意見  
③各級主管機關為擬訂及審議逕流分擔計畫，應設省議會為之  
④擬訂逕流分擔計畫後，應公開展覽三十日及舉行公聽會
- 【2】44.依水利法規定，有關水道相關區域之植栽，下列何者錯誤？  
①水道沿岸之種植物或建造物，主管機關認為有礙水流者，得報經上級主管機關核准，限令當事人修改、遷移或拆毀之  
②堤址至河岸區域內栽種之蘆葦、茭草、楊柳或其他草木，有防止風浪之功效者，應立即採伐  
③水道沙洲灘地，不得圍墾。但經主管機關報准上級主管機關認為無礙水流及洪水之停滯者，不在此限  
④排水設施範圍內種植植物之行為，非經許可不得為之
- 【3】45.依土壤及地下水污染整治法規定，下列何種水體之目的事業主管機關，應定期檢測底泥品質狀況，與底泥品質指標比對評估後，送中央主管機關備查，並公布底泥品質狀況？  
①釣蝦池  
②漁港內海水  
③灌溉渠道  
④室內循環水養殖設施內水體
- 【4】46.依土壤及地下水污染整治法規定，有關土壤、地下水污染控制場址（以下簡稱控制場址）之敘述，下列何者錯誤？  
①土壤污染或地下水污染來源明確，其濃度達土壤或地下水污染管制標準者，直轄市、縣（市）主管機關應公告為控制場址  
②控制場址經初步評估後，有嚴重危害國民健康及生活環境之虞時，應報請中央主管機關審核後，由中央主管機關公告為土壤、地下水污染整治場址（以下簡稱整治場址）  
③控制場址未經公告為整治場址者，直轄市、縣（市）主管機關應命污染行為人或潛在污染責任人於六個月內完成調查工作及擬訂污染控制計畫  
④農業、衛生主管機關發現地面水體中之生物體內污染物質濃度偏高時應予保密，不得通知相關主管機關
- 【1】47.依土壤及地下水污染整治法規定，直轄市、縣（市）主管機關為減輕污染危害或避免污染擴大，應依控制場址或整治場址實際狀況，採取之應變必要措施，不包括下列何者？  
①會同農業、衛生主管機關要求加速採收農漁產品並上市  
②命污染行為人停止作為、停業、部分或全部停工  
③必要時，告知居民停止使用地下水或其他受污染之水源，並得限制鑽井使用地下水  
④疏散居民或管制人員活動
- 【2】48.依土壤及地下水污染整治法規定，有關各級主管機關得派員攜帶證明文件，進入公私場所為查證之工作，下列何者錯誤？  
①包括調查土壤、底泥、地下水污染情形及土壤、底泥、地下水污染物來源  
②包括會同警察機關採集農漁產品樣本  
③涉及軍事事務者，應會同當地軍事機關為之  
④對於各級主管機關查證或命提供資料，不得規避、妨礙或拒絕
- 【2】49.依土壤及地下水污染整治法規定，於污染管制區內，不待主管機關加以禁止，依法原則上即屬禁止之行為，不包括下列何者？  
①於土壤污染管制區內，實施環境影響評估法規定之開發行為  
②於地下水污染管制區內，飲用、使用地下水及作為飲用水水源  
③於土壤、地下水污染管制區內，置放污染物於土壤  
④於土壤、地下水污染管制區內，注入廢（污）水於地下水體
- 【1】50.依農田水利法（以下簡稱本法）規定，有關「農田水利事業作業基金」之敘述，下列何者錯誤？  
①本法施行前提供農田水利會水利使用之土地，應照舊使用，並列入農田水利事業作業基金資產  
②農田水利會改制後資產及負債由國家概括承受，並納入農田水利事業作業基金管理  
③為維持農田水利設施營運所需，主管機關應以年度預算撥款至農田水利事業作業基金  
④每年應提撥部分財產處分所得價款，辦理照舊使用土地之承租或用地取得