

109 年農田水利新進人員聯合統一考試試題

考試類科【代碼】：灌溉工程人員【R2801-R2814】、
灌溉管理人員(灌溉管理組)【R2901-R2916】、
灌溉管理人員(電機組)【R2917- R2920】、
一般行政人員(電腦組)【R3001-R3006】、
一般行政人員(行政組)【R3007- R3008】、
一般行政人員(會計組)【R3009- R3010】、
一般行政人員(地政組)【R3011-R3017】

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，測驗題型為單選選擇題 50 題，每題 2 分，共 100 分，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。

【3】1.臺灣農田水利事業之發展距今約有幾年歷史？

- ① 100~200 ② 200~300 ③ 300~400 ④ 400~500

【2】2.臺北「瑠公圳」、宜蘭羅東「萬長春圳」、彰化「八堡圳」、高雄「曹公圳」等農田水利設施為下列何時期所興建？

- ①日本治臺時期
②清朝治臺時期
③元朝治臺時期
④明朝治臺時期

【2】3.明鄭時代為軍需民食，實施了寓兵於農之「屯田政策」，其墾殖以下列何者為中心？

- ①嘉義 ②臺南 ③高雄 ④屏東

【4】4.臺灣水利設施的具體名稱，首先出現於下列哪一個時期？

- ①日本治臺時期
②清朝治臺時期
③元朝治臺時期
④荷蘭治臺時期

【1】5.臺灣的農田水利組織正式進入「農田水利會」之階段始於下列哪一個時期？

- ①西元 1956 年
②西元 1966 年
③西元 1976 年
④西元 1986 年

【4】6.下列何項非為水利小組之任務？

- ①小給、排水路之維護、管理及修補
②區域內用水之管理
③小給水路或補給水路分水門之管理
④幹、支、分線配水調節管理

【4】7.下列何種圳路是由官方獎勵興建，其餘均為當地人士獨資或集資興建而成？

- ①瑠公圳
②道將圳
③八堡圳
④曹公圳

【1】8.下列何者不是輸水設施？

- ①流入工 ②渡槽
③陡槽 ④跌水工

【1】9.下列何者為臺灣農田主要灌溉水源？

- ①河川 ②水庫 ③埤池 ④地下水

【2】10.水利小組之區域，係以同一灌溉系統並參酌地形劃定，灌溉面積為多少公頃？

- ① 10~50 公頃 ② 51~150 公頃
③ 151~250 公頃 ④ 251~350 公頃

【1】11.整田用水量通常以多少範圍為最多？

- ① 100~200mm
② 200~300mm
③ 300~400mm
④ 400~500mm

【3】12.輪區為輪流灌溉之配水區，一般而言，標準輪區之面積為多少公頃？

- ① 10 ② 30 ③ 50 ④ 70

【4】13.水利會常用之量水設備中，精確度高且量測範圍廣之量水設施為下列何者？

- ①矩形堰 ②潛孔口
③閘門 ④巴歇爾量水槽

【4】14.評估噴灌系統設計妥適與否之常用評估指標為下列何者？

- ①作物係數 ②灌溉率
③取水率 ④均勻係數

【4】15.下列何者非為渠首工(Headworks)之主要設施？

- ①攔河堰 ②進水閘 ③排砂閘 ④陡槽

【3】16.下列何者非為作物需水量之常用單位？

- ①公釐／日 ②公釐／期作
③ ha/cms ④公釐／旬

【2】17.下列哪一種灌溉方式之節水效率為最高？

- ①噴灑灌溉 ②滴水灌溉 ③穿孔管灌溉 ④畦溝灌溉

【3】18.田間灌溉用水量計算方式為下列何者？

- ①作物葉面蒸散量+田面蒸發量+田間滲漏量
②田間容水量-有效雨量
③田間耗水量-有效雨量
④田間耗水量+有效雨量

【3】19.強化稻作栽培體系(SRI)是一種友善環境的農業方法，可提升灌溉用水效能，有關其操作原則，下列敘述何者錯誤？

- ①多曬田 ②多有機 ③多湛水 ④少苗

【4】20.臺灣地區水稻栽培，根據歷年來之試驗觀測記錄統計，每一期作之水稻蒸發散量約在多少公釐之間？

- ① 300~400 公釐 ② 400~500 公釐
③ 500~600 公釐 ④ 600~700 公釐

【4】21.有關抽排水設計應考慮事項，下列敘述何者錯誤？

- ①應考慮抽水量
②應考慮揚程
③應考慮內、外水位關係
④毋需考量動力計算

【2】22.農田排水設計流量採重現期距 T 為：

- ① 2 年 ② 10 年 ③ 20 年 ④ 25 年

【4】23.下列何種參考作物蒸發散量間接推估法，具有空氣動力理論及能量平衡理論基礎？

- ① A 型蒸發皿法(A-Pan) ②輻射法(Radiation)
③白蘭尼法(Blaney-Criddle) ④片曼法(Penmen)

【請接續背面】

【3】24.降雨量之多寡攸關田間灌溉配水之操作，若將臺灣依縣市界劃分為北、中、南、東部等4個地區，哪個地區豐水期（5~10月）與枯水期（11~4月）降雨量之比例最為懸殊？

- ①北部 ②中部 ③南部 ④東部

【1】25.噴灑灌溉設計之噴灑強度(mm/hr)與基本入滲率(mm/hr)之關係，下列敘述何者正確？

- ①噴灑強度需小於或等於基本入滲率
②噴灑強度需大於基本入滲率
③無須考量
④視水量多寡決定

【3】26.依農田水利法規定，下列何者非屬主管機關劃設農田水利事業區域時，應考量之因素？

- ①河川水系 ②地理環境 ③社會發展 ④經濟利益

【1】27.依農田水利法規定，下列何者非屬主管機關訂定農田水利事業區域內之灌溉制度時，應考量之因素？

- ①地方行政組織 ②區域水資源統籌調度
③農業經營規劃 ④農田水利設施功能

【2】28.依農田水利法規定，新建或改善農田水利設施所必需之工程用地，得以多種方式取得。下列何者非屬之？

- ①徵收或撥用 ②合作開發
③設定地上權 ④不動產役權或租用

【2】29.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，主管機關得將設施拆除。人民因前項拆除遭受損失者，得向主管機關請求補償。請問：前述損失補償應自知有損失時起，多久期限內請求之？

- ①一年 ②二年 ③三年 ④五年

【4】30.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，主管機關得將設施拆除。人民因前項拆除遭受損失者，得自知有損失時起，一定期限內向主管機關請求補償。前述損失補償之請求，自損失發生後，經過多久期限者，不得為之？

- ①一年 ②二年 ③三年 ④五年

【2】31.依農田水利法規定，未經主管機關許可，擅自排放非農田之排水者，處新臺幣多少額度之罰鍰？

- ①三萬元以上三十萬元以下
②三萬元以上六十萬元以下
③六萬元以上三十萬元以下
④六萬元以上六十萬元以下

【3】32.依農田水利法規定，以強暴、脅迫或其他非法方法使管理人員啟閉農田水利設施範圍內水門、閘門者，處多少年以下有期徒刑、拘役或科或併科罰金？

- ①二年 ②三年 ③五年 ④七年

【3】33.依農田水利法規定，在農田水利設施範圍內棄置廢土或廢棄物，致生公共危險者，處多少年以下有期徒刑，得併科新臺幣多少額度之罰金？

- ①處一年以下有期徒刑，得併科新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰金
②處三年以下有期徒刑，得併科新臺幣二十萬元以上一百萬元以下罰金
③處五年以下有期徒刑，得併科新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰金
④處七年以下有期徒刑，得併科新臺幣二十萬元以上一百萬元以下罰金

【3】34.依水利法規定，水權人交換使用全部或部分引水量者，應由雙方訂定換水契約，於報經主管機關核准後生效。但交換使用時間超過多少年者，應由雙方依法辦理變更登記？

- ①一年 ②二年 ③三年 ④四年

【2】35.水利法主管機關在中央為下列何者？

- ①行政院環境保護署 ②經濟部
③行政院水利署 ④行政院農業委員會

【3】36.依水利法規定，政府因辦理及維護防洪工程，得向受益者分別輕重徵收何種水利經費？

- ①水權費 ②河工費 ③防洪受益費 ④水污染防治費

【4】37.依水利法規定，下列何者非水資源作業基金之用途範圍？

- ①水庫設施之管理及疏濬 ②相關人才培訓
③排水設施之災害搶修搶險 ④水庫水質污染整治

【4】38.依水利法規定，下列A至E各項用水標的之優先順序，何者正確？ A.家用及公共給水 B.工業用水 C.農業用水 D.水力用水 E.水運

- ①ABCDE ②ABDCE ③ACBDE ④ACDBE

【2】39.依水利法規定，水權取得後，繼續停用逾多少年者，經主管機關查明公告後，即喪失其水權，並撤銷其水權狀？

- ①一年 ②二年 ③三年 ④四年

【3】40.依水利法規定，水權登記申請，經主管機關審查履勘，認為適當者，應即於審查完畢後於申請登記之水權所在顯著地方及主管機關之公告地方予以公告，並通知申請人。請問：前項公告之揭示期間，不得少於幾日？

- ①7日 ②10日 ③15日 ④30日

【2】41.依水利法規定，有關引取地面水之用水行為，溫泉水源，家用每戶每日取用水量在多少立方公尺以下者，免為水權登記？

- ①一立方公尺 ②二立方公尺 ③三立方公尺 ④五立方公尺

【3】42.依水利法規定，用水計畫經核定後幾年內未實施開發行為，開發單位應於屆期二個月前向中央主管機關申請展期或撤案？

- ①一年 ②二年 ③三年 ④四年

【3】43.依水利法規定，毀壞埤池、圳路或附屬建造物者，處多少額度之罰鍰？

- ①新臺幣三十萬元以上一百五十萬元以下
②新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下
③新臺幣六十萬元以上三百萬元以下
④新臺幣一百萬元以上五百萬元以下

【1】44.依土壤及地下水污染整治法規定，故意污染土壤或地下水，致成為污染控制場址或整治場址者，處多少年之有期徒刑？

- ①一年以上五年以下
②一年以上七年以下
③三年以上七年以下
④三年以上十年以下

【4】45.依土壤及地下水污染整治法規定，各級主管機關為查證工作時，發現土壤、底泥或地下水因受污染而有影響人體健康、農漁業生產或飲用水水源之虞者，得採取應變必要措施，以減輕污染影響或避免污染擴大。請問：前述應變必要措施之執行期限，以幾個月內執行完畢者為限？

- ①三個月 ②六個月 ③九個月 ④十二個月

【1】46.依土壤及地下水污染整治法規定，直轄市、縣（市）主管機關應於土壤、地下水污染整治場址公告後多少日內將整治場址列冊，送各該鄉（鎮、市、區）公所及土地所在地登記機關提供閱覽，並囑託該管登記機關登載於土地登記簿？

- ①7日 ②10日 ③15日 ④30日

【3】47.依土壤及地下水污染整治法規定，對於土壤、地下水污染整治計畫有相關意見者，應於各級主管機關將該計畫陳列或揭示之日起多少日內以書面方式，向各級主管機關提出？

- ①10日 ②15日 ③20日 ④30日

【3】48.依土壤及地下水污染整治法規定，土壤及地下水污染整治基金應成立基金管理會負責管理及運用，請問：該基金管理會得置委員，委員任期二年，其中專家學者不得少於委員總人數多少比例？

- ①三分之一 ②二分之一 ③三分之二 ④五分之三

【2】49.土壤及地下水污染整治法已明訂相關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。請問下列何者非屬之？

- ①河川 ②排水 ③湖泊 ④水庫

【4】50.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，採取下列應變必要措施。下列哪些應變必要措施，直轄市、縣（市）主管機關得命污染行為人、潛在污染責任人、污染土地關係人或委託第三人為之？ A.調查地下水污染情形，並追查污染責任 B.提供必要之替代飲水或通知自來水主管機關優先接裝自來水 C.豎立告示標誌或設置圍籬 D.對因土壤污染致污染或有受污染之虞之農漁產品進行檢測 E.疏散居民或管制人員活動 F.移除或清理污染物

- ①僅ABC ②僅ACE ③僅BCD ④僅BCF