

115 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】：全類組【F101-F817】

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請勿於答案卡上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
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。

◎四選一單選選擇題（每題 2 分，共 100 分）

【2】1.下列何者為農田水利最主要的核心目標？

- ①發展高科技晶圓產業
- ②提供農業穩定灌溉與排水
- ③供應工業用水
- ④防止洪水氾濫

【2】2.臺灣農田水利最主要的灌溉水源為何？

- ①地下水
- ②河川水
- ③雨水
- ④海水淡化

【4】3.在水循環過程中，水分由地面、植物表面或水體轉變為水蒸氣進入大氣的現象稱為下列何者？

- ①降雨
- ②滲透
- ③凝結
- ④蒸發與蒸散

【4】4.下列何者為農田灌溉渠道的主要功能？

- ①防止土壤沖蝕
- ②增加農田面積
- ③增加土壤鹽分
- ④輸送灌溉用水至農田

【4】5.「埤塘」在臺灣農業灌溉中主要扮演何種角色？

- ①發電用途
- ②養殖漁業專用
- ③補給工業用水專用
- ④蓄水調節灌溉用水

【2】6.土壤中所能保持對作物最有效率、且最容易被作物根系吸收的水分型態為何？

- ①重力水
- ②毛管水
- ③田間蓄水
- ④結晶水

【2】7.下列何者為「噴灌」最適合的應用場地？

- ①水稻田
- ②丘陵坡地果園
- ③魚塭養殖區
- ④低窪田地

【3】8.下列何者為農業灌溉中常用的「水量計量」設施？

- ①取水閘門
- ②攔沙壩
- ③量水堰
- ④雨量計

【4】9.水稻田在插秧初期，灌溉水深通常維持在多少範圍？

- ① 20~30 公分
- ②保持乾燥
- ③ 10~15 公分
- ④ 3~5 公分

【3】10.農田排水系統規劃中，「暗管排水」與「明渠排水」相比，下列何者為暗管排水的主要優點？

- ①維護管理較容易
- ②施工成本較低
- ③不佔用地表農耕面積且不影響農業機械作業
- ④排水量較大

【2】11.下列哪一種植物生長環境的土壤，其透水性通常最好，但也最不容易保水？

- ①黏土
- ②砂土
- ③坵土
- ④壤土

【2】12.水流在渠道中流動時，與渠道壁面摩擦所產生的阻力，在水力學上通常稱為下列何者？

- ①表面張力
- ②摩擦損失
- ③水力半徑
- ④水壓

【2】13.農業灌溉效率（Irrigation Efficiency）的定義為何？

- ①由水源處之總引水量與總施灌水量之比值
- ②灌溉作業中有效供應作物耗水量與總施灌水量之比值
- ③降雨量與灌溉量之比值
- ④用水費用與農產品產值之比值

【2】14.水稻田「曬田」的主要目的為何？

- ①防止病蟲害入侵
- ②促進根系生長並減少無效分蘖
- ③增加土壤鹽分
- ④降低土壤鹽分

【2】15.下列哪一種水路主要負責將農田區內多餘的水、雨水及系統餘水匯集後引導排入河川？

- ①導水路
- ②排水路
- ③給水路
- ④支線

【2】16.即時監測系統在農田水利管理中的主要價值為何？

- ①取代所有現地巡查
- ②提供水位、流量等資訊，協助即時操作與決策
- ③簡化政策作業、精確的量測與農地重劃
- ④監控作物破壞與偷盜

【3】17.一般農田的灌溉排水系統，由下列何者直接配水給農田？

- ①支線
- ②幹線
- ③給水路
- ④分線

【1】18.設置在渠道陡坡段，用以導引水流向下流動並消耗水流多餘能量的構造物是何者？

- ①跌水工
- ②沉砂池
- ③河水堰
- ④渠首工

【2】19.植物達到「永久凋萎點」時，代表土壤中的水分狀態為何？

- ①水分太多，植物根部腐爛
- ②土壤已經乾到植物無法從中吸取到水分的程度
- ③植物死亡狀態
- ④水分正以重力快速向下滲透

【2】20.應用「地理資訊系統（GIS）」於農田水利灌溉分區規劃時，「徐昇式（Thiessen）多邊形法」主要用於何種分析？

- ①計算渠道水力坡降
- ②推估各氣象站影響範圍以計算區域平均雨量
- ③評估農地地形坡度
- ④分析農產品運輸路線

【4】21.農田水利渠道以曼寧（Manning）公式計算均勻流量時，下列敘述何者正確？

- ①流量與渠道寬度的平方及坡降成正比
- ②流量與坡降的 1/2 次方及渠道長度的 2/3 次方成反比
- ③流量與 Manning 糙率係數及面積成正比
- ④流量與水力半徑的 2/3 次方及坡降的 1/2 次方成正比

【2】22.當土壤中重力水已完全排除，且毛細管力與吸附力將剩餘水分保留在土壤孔隙中所達到的最大含水量，此時的土壤含水量稱為下列何者？

- ①飽和含水量
- ②田間容水量
- ③吸濕係數
- ④體積含水量

【1】23.在農田排水規劃中，若下游河川水位過高，對排水系統最可能造成何種影響？

- ①排水出口水位抬升，可能產生外水頂托，使重力排水能力降低
- ②下游河川水位升高可增加排水路水深，因此一定有助於農田排水
- ③只要農田排水路斷面足夠，下游河川水位高低不會影響排水能力
- ④可透過完全開啟排水閘門解決，不需考慮抽水或防止倒灌措施

【2】24.農田排水系統若以較高重現期降雨作為設計標準，通常代表什麼意義？

- ①設計降雨發生機率較低，因此排水設施所需容量可相對減小
- ②可承受較罕見且較大的降雨事件，但工程規模與成本可能增加
- ③排水路斷面放大後，即可不需考慮下游水位影響
- ④提高設計重現期主要是為了減少日常維護工作量

【3】25.農業水文分析中，以「單位歷線（Unit Hydrograph）」推估洪峰流量時，其基本假設不包含下列何者？

- ①線性疊加原理
- ②時間不變性
- ③降雨強度隨時間線性遞增
- ④均勻分布的有效降雨

【4】26.依農田水利法規定，關於「農田水利設施範圍」之敘述，下列何者錯誤？

- ①主管機關劃設並公告之
- ②範圍內不得擅自排放非農田之排水
- ③範圍內不得擅自施設銜接農田水利設施之溝渠
- ④涉及原住民族地區者，由中央原住民族主管機關公告之

【1】27.依農田水利法規定，有關農田水利會改制後資產及負債之處理，下列何者正確？

- ①由國家概括承受，並納入農田水利事業作業基金管理
- ②資產移轉予農田水利事業作業基金管理時，應依法繳納稅捐
- ③由國家承受資產之使用、收益及處分均依國有財產法辦理
- ④各機關依法撥用者，應辦理無償撥用

【3】28.老張申請搭排經許可後，卻被主管機關廢止其許可，依農田灌溉排水管理辦法規定，最有可能是因為他有下列何種情形？

- ①第一次拒絕稽查
- ②第一次排放水質不符合放流水標準
- ③排放超過許可之時間、地點或水量
- ④隔二年後，再次發生排放水質不符合放流水標準之情形

【請接續背面】

【3】29.老李申請拆除農田水利設施卻被主管機關不予許可，依農田水利法規定，可能是他以下列哪一個事由提出申請？

- ①為提高土地運用效益
②為增進公共利益
③為蓋農產品初級加工場
④周遭農田已變更為非農業使用

【4】30.老王想成為農田水利事業人員，依農田水利法規定，下列敘述何者正確？

- ①須參加由考選部辦理的新進農田水利事業人員考試及格
- ②原農田水利會人員，也須考試及格才能進用為農田水利事業人員
- ③農田水利事業人員之人事管理，由銓敘部辦理
- ④成為農田水利事業人員後，不適用勞動基準法相關規定

【2】31.依農田水利法規定，有關農田水利事務諮議會之敘述，下列何者有錯誤？

- ①主管機關邀集專家學者、地方人士、實際耕作之農民所組成
- ②專家學者人數不得少於三分之二
- ③提供供水服務及農民紛爭協調等相關工作之諮詢服務
- ④農田水利事務諮議會委員均為無給職

【4】32.依農田灌溉排水管理辦法規定，有關農田水利事業區域之敘述，下列何者有錯誤？

- ①考量之基準，包括原農田水利會灌溉或排水之受益地
- ②考量之基準，包括當地水源條件、農業立地條件等
- ③已無灌溉或排水受益事實者，得廢止農田水利事業區域
- ④依法公告時，應冠以最大水源之流域或所在縣市名稱

【2】33.老陳的農舍前有灌溉專用渠道，他想架設橋涵以利出入，依農田灌溉排水管理辦法規定，應向主管機關提出下列何種申請？

- ①照舊使用
②農田水利設施兼作其他使用
③從來之使用
④不動產役權或租用

【4】34.老劉申請變更圳路經許可後，依農田灌溉排水管理辦法規定，他應無償提供變更後圳路所需土地，並設定何種登記予主管機關使用？

- ①最高限額抵押權 ②留置權 ③平均地權 ④不動產役權或地上權

【1】35.依灌溉管理組織設置辦法規定，關於灌溉管理組織之敘述，下列何者錯誤？

- ①於經濟部水利署內設置
- ②冠以其所在地區、水系或埤圳之名稱
- ③定名為管理處
- ④視農田水利事業區域之地理環境、水源分配、灌溉排水設施及經濟效益而設置

【3】36.依灌溉管理組織設置辦法規定，有關工作站之設置，有三種情事得不受灌溉排水面積之限制，「不」包括下列何者？

- ①區域隔離或交通不便 ②灌溉面積分散 ③工作站人員不足 ④業務性質特殊

【3】37.依水利法規定，中央主管機關得設置水資源作業基金，下列何者「非」屬其用途範圍？

- ①相關人才培訓
②辦理回饋措施
③補助工廠之廢水排放設施
④辦理水庫、海堤、河川或排水設施之管理及疏濬

【4】38.依水利法規定，有關用水標的之順序，下列何者正確？

- ①工業用水優先於家用及公共給水
②水力用水優先於農業用水
③水運優先於家用及公共給水
④農業用水優先於工業用水

【3】39.老張在水庫蓄水範圍內，依水利法規定，「不」得從事下列何種行為？

- ①執行主管機關辦理之濬渫
- ②排放符合水污染防治主管機關放流水標準之污水
- ③養殖水產物
- ④參加水庫主管機關公告許可之遊憩活動

【3】40.依土壤及地下水污染整治法規定，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豎立告示標誌或設置圍籬
②疏散居民或管制人員活動
③對有受污染之虞之農漁產品辦理促銷
④命污染行為人停止作為、停業

【1】41.依水利法規定，申請水權登記時之主管機關，下列何者正確？

- ①水源僅流經臺東縣者，應向臺東縣政府為之
- ②水源流經新竹縣及新竹市者，應向源頭之新竹縣政府為之
- ③水源流經臺北市及新北市者，應向流域面積較大之新北市政府為之
- ④水源流經臺中市及南投縣者，應向層級較高之臺中市政府為之

【2】42.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之敘述，下列何者錯誤？

- ①土壤或地下水污染物濃度達土壤或地下水污染管制標準
- ②對國民健康及生活環境無危害之虞者，公告為土壤、地下水污染整治場址
- ③由直轄市、縣（市）主管機關公告
- ④應囑託土地所在地登記機關登載於土地登記簿

【3】43.依農田水利法規定，下列何者「非」屬農田水利事業基金之來源？

- ①資產處分或活化收益收入
②租金及利息收入
③照舊使用之國有土地
④政府循預算程序之撥款

【3】44.依水利法規定，水權登記在後而優先用水者，如因優先用水之結果，致登記在先之水權人受有重大損害時，下列處理方式何者錯誤？

- ①由登記在後之水權人給予適當補償
②補償金額由雙方協議定之
③協議不成，由法院按損害情形核定補償
④核定之補償金額，由優先用水人負擔之

【1】45.依水利法規定，興辦或變更開發行為，其計畫用水量達一定規模或增加計畫用水量者，開發單位應辦理之事項，下列敘述何者錯誤？

- ①興辦或變更後，應向目的事業主管機關提出用水計畫或修正用水計畫
- ②用水計畫核定後，開發單位應依用水計畫內容辦理
- ③定期向中央主管機關申報用水情形
- ④各年期實際用水情形與用水計畫內容差異達一定比率或一定規模者，開發單位應提出差異分析報告送中央主管機關審查

【2】46.依土壤及地下水污染整治法規定，整治場址之污染行為人或潛在污染責任人應依第十四條之調查評估結果，於直轄市、縣（市）主管機關通知後多久期間內，提出土壤、地下水污染整治計畫？

- ①三個月 ②六個月 ③一年 ④一個月

【4】47.依土壤及地下水污染整治法規定，控制場址或整治場址之土壤或地下水污染物濃度低於管制標準時，經適當措施採取者或計畫實施者報請直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關核准後，直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關應辦理之事項，「不」包括下列何者？

- ①公告解除控制場址或整治場址之管制或列管
- ②公告解除或變更土壤、地下水污染管制區之劃定
- ③囑託土地所在地之登記機關塗銷控制場址、整治場址登記
- ④土地使用復育事宜

【3】48.依土壤及地下水污染整治法規定，因污染行為人之行為致土地經公告為污染整治場址時，其處罰「不」包括下列何者？

- ①新臺幣十五萬元以上七十五萬元以下罰鍰
②公告其姓名或名稱
③於主要平面媒體刊登道歉廣告三日
④接受四小時本法相關法規及環境教育講習

【3】49.依水利法規定，有關防汛之敘述，下列何者錯誤？

- ①防汛緊急時，主管機關得就地徵用關於搶護必需之人工
- ②防汛期間，辦理防汛機關得指揮沿河地方主管機關協助
- ③水道建造物歲修工程，應於防汛期間辦理
- ④防汛期間主管機關於必要時，得商調防區內之軍警協同防護

【1】50.依農田水利法施行細則規定，有關農田水利事業人員之訓練及進修事項，主管機關得委由下列何者辦理？

- ①以農田水利會聯合會解散清算後之賸餘財產捐助成立之財團法人
②國家教育研究院
③財團法人農業科技研究院
④財團法人農業工程研究中心