



臺北自來水事業處及所屬工程總隊

113 年新進職員(工)甄試試題

甄試職別：工員

(E01 技術士、F01 技術士-身心障礙人員)

專長類科：土木類

測驗科目：共同科目

-- 電腦概論、自來水法(含施行細則)及

臺北自來水事業處營業章程

— 作答注意事項 —

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先自行檢查答案卡(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 答案卡(卷)須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改入場通知書編號及條碼，亦不得書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
- ③ 本試題本為雙面印刷，答案卡(卷)每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡(卷)或書寫不清、污損、超出欄位外等，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。
- ④ 選擇題限用 2B 鉛筆劃記。請按試題之題號，依序在答案卡(卷)上同題號之劃記答案處作答，未劃記者，不予計分。如答案要更改時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡(卷)污損，也切勿使用立可白或其他修正液。
- ⑤ 非選擇題：限用藍、黑色鋼筆或原子筆、修正帶(液)等文具。
- ⑥ 測驗期間嚴禁使用(含隨身攜帶、配戴)行動電話或其他具可傳輸、掃描、交換或儲存資料功能之電子通訊器材或穿戴式裝置(包括但不限於：微型耳機、智慧型手錶、智慧型手環、智慧型眼鏡、電子字典、個人數位助理機、呼叫器等)，相關裝置請關機並取消鬧鈴及整點報時設定後妥為收納，違者扣該節成績 20 分。續犯者該節不予計分。行動電話鈴響或震動，均比照前開情節扣分。
- ⑦ 請務必將鐘錶之鬧鈴及整點報時功能關閉，若測驗中聲響經監試人員制止而再犯者，扣該節成績 10 分；該鐘錶並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
- ⑧ 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。
- ⑨ 測驗結束鈴(鐘)響前不得離場，測驗期間擅自離場者，該節以零分計。測驗結束鈴(鐘)響前不得繳卷。測驗結束鈴(鐘)響後，若未繳交答案卡(卷)者，該節以零分計。繳卷時，應經監試人員驗收後始得離場。

臺北自來水事業處及所屬工程總隊 113 年新進職員(工)甄試試題

甄試類科／職別（代碼）：土木類／工員-技術士（E01）

土木類／工員-技術士(身心障礙人員)（F01）

共同科目：1.電腦概論

2.自來水法(含施行細則)及臺北自來水事業處營業章程

*入場通知書編號：_____

- 注意：
- ① 本試題為雙面印刷，不含封面共計 7 頁，測驗題型為四選一單選選擇題，共計 50 題，每題 2 分，總計 100 分。
 - ② 四選一單選選擇題限以 2B 鉛筆在「答案卡」上作答。請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣分數，以複選作答或未作答者，該題不予計分。
 - ③ 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。
 - ④ 答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

※ 請勿於答案卡(卷)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。

第一部分：電腦概論【四選一單選選擇題 25 題，每題 2 分，合計 50 分】

- 【C】1. 網友從偶像明星的官方網站下載照片，利用繪圖軟體的特效，將偶像的臉置換成自己的臉，張貼在個人部落格，請問網友可能觸犯什麼法律？
(A) 刑法 (B) 民法 (C) 著作權法 (D) 個資法
- 【A】2. 中央流行疫情指揮中心建置「入境檢疫系統」，協助旅客入境台灣時填寫健康聲明書以快速通關。這種協助蒐集入境旅客健康聲明書的資料處理動作，屬於下列哪一種資訊系統的主要功能範疇？
(A) 交易處理系統 (B) 知識管理系統
(C) 企業資源規劃系統 (D) 決策支援系統
- 【C】3. Amazon 提供多種雲端環境的服務，包括：儲存資料的簡易儲存服務(Simple Storage Service)－硬體設備、儲存空間、網路設施等，是指？
(A) 雲端軟體服務(software as a service, SaaS)
(B) 雲端平台服務 (Platform as a Service, PaaS)
(C) 雲端基礎建設服務 (Infrastructure as a Service, IaaS)
(D) 以上皆非
- 【A】4. 下列何者不是人工智慧(AI)的產業應用？
(A) 店家門口的電子跑馬燈 (B) 利用 Chat GPT 找遊樂景點
(C) 優化魚塭養殖場水質管控 (D) 依客戶訂單與購物偏好控管銷售與庫存

【B】5. 大數據(Big Data)的特點主要採以 3V 來代表，3V 包括下列哪些項目？

1. Value(價值)；2. Variety(資料多樣性)；3. Volume (資料數量)；
4. Velocity(資料流動速度)；5. Validation(資料有效性)
(A) 1,2,3 (B) 2,3,4 (C) 2,3,5 (D) 3,4,5

【A】6. 資訊科技基礎建設的演化順序，下列何者正確？

- 1.雲端運算世代；2.主從式運算世代；3.企業運算世代；
4.個人電腦世代；5.大型主機與迷你電腦電腦世代
(A) 5 → 4 → 2 → 3 → 1 (B) 4 → 5 → 2 → 3 → 1
(C) 4 → 5 → 3 → 2 → 1 (D) 5 → 4 → 3 → 2 → 1

【D】7. 雲端運算中採用的 Hadoop 技術是指？

- (A) 半結構化的資料庫技術
(B) 結構化的資料庫技術
(C) 可將一群小型運算資料問題組合為一個大型問題交付給硬體運算，之後再輸出分析結果的技術
(D) 可將一較大型運算資料問題拆解為一組小型問題交付給不同硬體運算，之後再組合為分析結果的技術

【C】8. 考量資訊安全的公司或單位，進出公司必要安全管制的可攜式設備或可攜式儲存媒體，需要包括下列哪些設備與儲存媒體？

- 1.手機；2.隨身碟；3.平板電腦；4.筆記型電腦；5.投影機
(A) 1,2,3,4,5 (B) 1,2,4,5 (C) 1,2,3,4 (D) 1,3,4

【C】9. 下列何者不是數位匯流的應用？

- (A) 媒體影音串流應用 (B) 社群網路媒體應用
(C) 檔案傳輸服務應用 (D) 網路直播服務應用

【C】10. 下列何者不是綠色運算(green computing)或綠色 IT 的特性？

- (A) 減少電腦能源消耗
(B) 伺服器虛擬化技術有利於推動綠色運算
(C) 電腦不使用時可設定為永久待機模式
(D) 善用虛擬(視訊)會議，減少員工的空中旅行

【B】11. VPN (Virtual Private Network) 是指：

- (A) 建立虛擬雲端網路的技術
(B) 建立虛擬私人網路的技術
(C) 建立虛擬個人網路的技術
(D) 建立語音個人網路的技術

- 【B】12. 下列何者是有效的系統安全措施？
(A) 採用封閉性系統(Closed System)
(B) 對使用者設定存取權限(Access Right)
(C) 限制使用者硬碟使用空間
(D) 使用電腦網路
- 【A】13. 目前本國現行的個資法規範，是指下列哪一項法規？
(A) 個人資料保護法 (B) 個人資料管理系統
(C) 一般個人資料保護規則 (D) 電腦處理個人資料保護法
- 【C】14. 企業員工想要分享個人的工作經驗，或者是詢問工作問題時，選擇下列哪一種電子溝通工具最有效？
(A) 電子郵件 (B) 即時通訊 (C) 社群網路 (D) 維基
- 【B】15. 手機、GPS，以及穿戴式裝置(Bring Your Own Device, BYOD)等設備感測到的資料，透過網路送到某處處理，這樣的技術與下列何者最相關？
(A) 人工智慧 (B) 物聯網 (C) 超級電腦 (D) 雲端運算
- 【C】16. 程式設計通常包含以下四項工作，其步驟順序，下列何者正確？
1.撰寫程式(coding)；2.編譯與測試；3.設計演算法；4.決定需求
(A) 1,2,3,4 (B) 4,1,3,2 (C) 4,3,1,2 (D) 4,2,3,1
- 【D】17. 下列何者不是生成式 AI (Generative AI) 功能性應用？
(A) 自然語言處理 (B) 數位音樂編曲
(C) 程式設計 (D) 無法創作
- 【B】18. 利用網路傳送文件，可利用什麼方式來驗證文件內容是否有遭到竄改？
(A) 數位圖檔 (B) 數位簽章 (C) 數位典藏 (D) 郵件附件
- 【C】19. 一份電子郵件同時寄發給事業處同仁，而且不讓收件者獲知哪些同仁也收到該郵件，可以運用下列哪一項功能？
(A) 加密 (B) 副本 (C) 密件副本 (D) 壓縮
- 【D】20. 十六進位值 7A，轉換成八進位值為何？
(A) 242 (B) 212 (C) 152 (D) 172
- 【D】21. 下列何者不是「3C」的範圍：
(A) 電腦 (B) 通訊 (C) 消費性電子 (D) 管理資訊系統
- 【B】22. 關於雲端運算的描述，下列何者是錯誤的？
(A) 根據實際使用量來支付費用
(B) 是由 Google 所創新的技術
(C) 存在系統可靠度的問題
(D) 運算資源能夠讓使用者快速彈性調配且虛擬化

- 【B】23. 國際標準組織(ISO)所訂定 OSI(Open System Interconnection)分為幾層架構？
(A) 6 (B) 7 (C) 5 (D) 4
- 【C】24. 在 OSI(Open System Interconnection)網路架構中 TCP(Transport Control Protocol)是哪一層所提供的服務？
(A) 應用層 (B) 網路層 (C) 傳輸層 (D) 資料鏈結層
- 【D】25. 如何防範勒索病毒，下列哪一項行為較為恰當，又能契合於日常工作？
(A) 不要上網
(B) 電腦只用來瀏覽網頁，拒絕開啟任何檔案
(C) 定期更新系統，以提高系統安全性
(D) 不任意開啟郵件附件，除非該寄信人及附件內容已確認無問題

**第二部分：自來水法(含施行細則)及臺北自來水事業處營業章程【四選一單選
選擇題 25 題，每題 2 分，合計 50 分】**

- 【D】26. 以下何者為自來水法上所處罰之竊水行為？
(A) 未經自來水事業許可，在自來水事業供水管線上取水者
(B) 繞越所裝量水器私接水管者
(C) 毀損或改變量水器之構造，致量水器失效或不準確者
(D) 以上皆是
- 【D】27. 依照自來水法之規定，自來水事業有特殊情形必須連續停水 12 小時以上時，自來水用戶對於該停止供水，得請求如何之賠償？
(A) 按依照實際損失請求賠償
(B) 得依照實際損失二分之一請求賠償
(C) 僅得請求免除該期水費
(D) 不得要求任何損失賠償
- 【A】28. 在水質保護區域內染污水質，經制止不理者，其處罰為何？
(A) 處一年以下有期徒刑、拘役或五百元以下罰金
(B) 處五年以上有期徒刑、拘役或五千萬元以下罰金
(C) 處十年以下有期徒刑、拘役或五百萬元以下罰金
(D) 處五年以下有期徒刑、拘役

【D】29. 取得自來水事業專營權證後，興辦自來水事業者有以下何者之情事，除經核准延期者外，縣（市）主管機關得報請中央主管機關撤銷其自來水事業專營權？

- (A) 核定之工程完成日期起，經過一年尚未完工者
- (B) 核定之工程開始日期起，經過三個月尚未開工者
- (C) 核定之開始供水日期起，經過三個月尚未供水者
- (D) 以上皆是

【D】31. 自來水事業得對用戶停止供水之情形，包括以下何者？

- (A) 拒絕裝設量水器者
- (B) 用水設備裝置方式經檢驗不合規定，在指定期間未經改善者
- (C) 欠繳應付各費逾期二個月，經限期催繳仍不清付者
- (D) 以上皆是

【A】31. 依照自來水法之規定，對於竊水者，依其所裝用水設備及按自來水事業之供水時間暨當地供水狀況，得對其追償多久之水費

- (A) 三個月以上一年以下
- (B) 一個月以上十年以下
- (C) 一個月以上十五年以下
- (D) 以上皆非

【A】32. 自來水事業違反自來水法第 34 條之規定，擅自供水於其供水區域以外地區，可處新台幣多少元之罰鍰？

- (A) 三千元以下
- (B) 三萬元以下
- (C) 三十萬元以下
- (D) 三百萬元以下

【A】33. 自來水事業在其供水區域內，得拒絕供水之正當理由，不包含以下何者

- (A) 用戶經營高汙染事業者
- (B) 供水有無法克服之特殊困難者
- (C) 配水管尚未敷設到達者
- (D) 配水系統供水能力已達飽和者

【B】34. 自來水事業於其供水區內，若因工程上之必要，在私有土地下埋設水管或其他設備時，應於多久前通知土地所有權人？

- (A) 開始施工 3 日前以書面為之
- (B) 開始施工 7 日前以書面為之
- (C) 開始施工 14 日前以書面為之
- (D) 開始施工 30 日前以書面為之

【C】35. 就以下所述情況，何者非屬主管機關應廢止自來水管承裝商營業許可之類型？

- (A) 轉借營業許可證書或頂替使用者
- (B) 受停業處分，未在規定期限內將許可證書、承辦工程手冊或技術員工工作證繳還，經限期催繳，屆期仍不繳還者
- (C) 一年內受停業處分三次以上及受停業處分累積達一年者
- (D) 停業超過二年，未依限申請復業者

【A】36. 依照臺北自來水事業處營業章程規定，因欠費停水二年以下，用戶於申請復水時，除應繳納復水費及前積欠費用外，並應如何繳納基本費？

- (A) 按用水設備口徑繳納停水期間二分之一之基本費
- (B) 按用水設備口徑繳納停水期間之基本費
- (C) 按用水設備口徑繳納停水期間二倍之基本費
- (D) 無須繳納基本費

【D】37. 依照臺北自來水事業處之營業章程，因配水管之遷移，而有移改用戶用水設備外線之必要時，應如何向用戶收取費用？

- (A) 成本二分之一以下
- (B) 按成本收取
- (C) 成本及合理利潤
- (D) 不得向用戶收取費用

【D】38. 依照臺北自來水事業處之營業章程，用戶如不需用水時，得申辦中止，中止期間之基本費應如何計算？

- (A) 按原基本費收取
- (B) 按原基本費減半收取
- (C) 按原基本費三分之一收取
- (D) 免計基本費

【C】39. 依照臺北自來水事業處之營業章程，水費逾繳費期限幾日內繳費者，得免計遲延違約金？

- (A) 3 日
- (B) 5 日
- (C) 7 日
- (D) 21 日

【B】40. 依照臺北自來水事業處之營業章程，有特殊情形必須連續停水達幾小時以上者，應先申請所在地主管機關核准，並公告周知？

- (A) 8 小時
- (B) 12 小時
- (C) 24 小時
- (D) 72 小時

【A】41. 關於自來水事業之相關規定，以下敘述何者有誤？

- (A) 自來水事業為公用事業，不得准許民營
- (B) 公營自來水事業得為法人
- (C) 興辦自來水事業者，應向水利主管機關申請水權登記
- (D) 自來水事業，係指依照自來水法規定以經營自來水為目的之事業

【A】42. 就民營自來水事業之規定，以下敘述何者為是？

- (A) 主管機關得收歸公營，但應於專營權屆滿之二年前通知之
- (B) 主管機關不得收歸公營，但得不繼續核准專營權
- (C) 主管機關得收歸公營，但應於專營權屆滿之半年前通知之
- (D) 民營自來水事業於專營權有效期間屆滿後無意繼續經營者，應於有效期間屆滿之半年前申報縣（市）主管機關轉報中央主管機關

【A】43. 關於自來水事業之移轉，以下敘述何者為是？

- (A) 應經中央或直轄市主管機關核准
- (B) 為私法關係，不需申請核准
- (C) 應報主管機關備查
- (D) 自來水事業依法不得移轉

【C】44. 自來水事業對於自來水設備之操作，其記錄以備查考之頻率為何？

- (A) 每小時 (B) 每半日 (C) 每日 (D) 每月

【C】45. 就水源保育與回饋費之敘述，以下何者為非？

- (A) 得納入中央主管機關水資源相關基金管理運用
(B) 工業用水或公共給水之公用事業，得於其公用事業費用外附徵百分之五以上百分之十五以下之費額
(C) 雖為非營利之家用及公共給水，但於水質水量保護區內取用地下水者，亦應繳交
(D) 水源保育與回饋費之徵收費率，由有關機關會商依水源或用水標的定之

【C】46. 依照水利法第 12 條之一第 1 項之規定，水質水量保護區依都市計畫程序劃定為水源特定區者，其土地視限制程度得減免之稅目，不包括以下何者？

- (A) 遺產稅 (B) 贈與稅 (C) 地價稅 (D) 土地增值稅

【B】47. 依照自來水法之規定，以下敘述何者為是？

- (A) 自來水事業之輸送幹管線路，經取得其他自來水事業同意後，得通過其供水區域
(B) 自來水事業之輸送幹管線路，經主管機關核准後，得通過其他自來水事業之供水區域
(C) 自來水事業之輸送幹管線路，不得通過其他自來水事業之供水區域
(D) 以上皆非

【D】48. 防疫用水不包括以下何者？

- (A) 一級開設期間，傳染病指定隔離醫院用水
(B) 一級開設期間，防疫旅宿用水
(C) 一級開設期間，傳染病指定應變醫院用水
(D) 二級開設期間，傳染病防治法主管機關用水

【D】49. 自用自來水設備工程計畫書，所應載明下列事項，包括以下何者？

- (A) 設置目的 (B) 水權取得 (C) 供水範圍 (D) 以上皆是

【C】50. 無故以電腦程式或其他電磁方式，干擾與公共安全有關之自來水事業取水、貯水、導水、淨水、送水、配水必要設施或設備之核心資通系統，危害其功能正常運作者，其處罰為以下何者？

- (A) 三年以下有期徒刑，得併科新臺幣五百萬元以下罰金
(B) 一年以上五年以下有期徒刑
(C) 一年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣一千萬元以下罰金
(D) 七年以上有期徒刑，得併科新臺幣五千萬元以下罰金

試題完