



臺北自來水事業處及所屬工程總隊

114 年新進職員(工)第二次甄試試題

甄試專長/職別：

【土木類】工員一技術士(E01)

測驗科目：共同科目

1002 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。

考生於應試期間應遵守簡章所載應試注意事項。違反規定者，經提報本考試甄試委員會予以應試注意事項之相關條文規定議處。

臺北自來水事業處及所屬工程總隊 114 年新進職員(工)第二次甄試試題

甄試專長/職別：【土木類】工員—技術士(E01)

共同科目：1002 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，測驗題型為選擇題(單選)，共計 50 題，每題 2 分，總計 100 分。
 - ② 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。

第一部分：電腦概論【選擇題 25 題，每題 2 分，合計 50 分】

- 【C】 1 西元 2024 年，約翰·霍普菲爾 (John J. Hopfield) 和傑佛瑞·辛頓 (Geoffrey E. Hinton) 獲頒諾貝爾物理獎，是因為發明
(A) 機器人 (B) 無人機 (C) 深度學習 (D) 電腦
- 【A】 2 哪一種資料結構是先進先出 (FIFO)？
(A) Queue (B) Graph (C) Stack (D) Tree
- 【B】 3 下列哪一種是非揮發性記憶體？
(A) Register (B) ROM (C) RAM (D) Cache
- 【C】 4 IPv6 位址長度是多少位元？
(A) 32 (B) 128 (C) 256 (D) 64
- 【B】 5 二進位 1011_2 等於十進位的多少？
(A) 12 (B) 11 (C) 9 (D) 10
- 【A】 6 哪一種加密方式屬於非對稱加密？
(A) RSA (B) DES (C) AES (D) SHA-256
- 【A】 7 以下何者的邏輯順序和實體順序不一定相同？
(A) 鏈結串列 (B) 一維陣列 (C) 二維陣列 (D) 以上皆是
- 【B】 8 在作業系統中，哪一種排程演算法可能導致飢餓 (Starvation)？
(A) Round Robin (B) Shortest Job First
(C) First Come First Serve (D) Multilevel Queue
- 【B】 9 需要至少多少個位元，才可以有六萬種以上的組合數？
(A) 10 (B) 16 (C) 20 (D) 32
- 【C】 10 UTF-16 編碼方式以幾個位元為基本單元？
(A) 20 (B) 32 (C) 16 (D) 12

- 【A】 11 程序排程中，必須有幾個以上的程序才有可能發生死結的狀況。
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 【D】 12 程序主要有五種狀態，下列哪一個不是：
(A) 執行 (B) 就緒 (C) 等待 (D) 休息。
- 【C】 13 下列何者非常見的網路連線方式？
(A) 星狀(star) (B) 環狀(ring) (C) 樹狀(tree) (D) 網格(mesh)
- 【D】 14 網際網路上透過下列何者資訊來識別網路主機？
(A) IO 位址 (B) ID 位址 (C) IT 位址 (D) IP 位址
- 【B】 15 日常生活中使用的悠遊卡，屬於哪一種類型的 RFID？
(A) 主動式 RFID (B) 被動式 RFID (C) 半被動式 RFID (D) 半主動式 RFID。
- 【C】 16 我們常用的 RJ-45 網路線內有？條銅線。
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10
- 【A】 17 全球資訊網是建置於以下何種架構之上？
(A) 主從式架構 (B) P2P 架構 (C) 沒有特定架構 (D) 以上皆非
- 【D】 18 以下何者不包含在 URL 的組成成分中？
(A) 通訊協定 (B) 主機名稱 (C) 檔案路徑和名稱 (D) 瀏覽器類型
- 【C】 19 下列何種傳輸協定與收發 Email 無關？
(A) SMTP (B) IMAP (C) RTSP (D) POP3
- 【C】 20 若要在公開場合交換密碼，我們可使用下列何種演算法進行交換？
(A) RSA (B) ElGamal (C) Diffie-Hellman (D) BlowFish
- 【D】 21 下列何者不是常見的無線網路傳輸相關的加密機制？
(A) WEP (B) TKIP (C) WPA (D) WAP
- 【B】 22 網站上提供的下載檔案常常都會附上其雜湊值。透過驗算和比對雜湊值，我們主要可以確保：
(A) 檔案是由該網站提供 (B) 檔案內容無誤
(C) 檔案名稱無誤 (D) 檔案不會有侵權問題。
- 【C】 23 若要驗證資料是由指定對象送出，我們應要求指定對象進行何種操作？
(A) 對稱式加密 (B) 非對稱式加密 (C) 數位簽章 (D) 雜湊。
- 【A】 24 若一家超商從交易行為中，利用資料探勘的技術找出的資訊為：「顧客買麵包時通常會買牛奶」，則此項資訊屬於以下何者：
(A) 關聯規則 (B) 分群 (C) 分類 (D) 以上皆是
- 【A】 25 在呼叫一個程序時，若是直接把真實參數的值，指定給正式參數，則這種方法我們稱作：
(A) 以值傳遞 (B) 以位址傳遞 (C) 以名傳遞 (D) 以上皆非

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

【選擇題 25 題，每題 2 分，合計 50 分】

【B】 26 依自來水法第四條規定，下列何者屬直轄市主管機關辦理事項？

- (A)有關自來水事業發展、經營、管理、監督法令之訂定事項
- (B)有關直轄市內自來水事業法規之訂定事項
- (C)有關全國性自來水事業發展計畫之訂定及監督實施事項
- (D)有關供水區域涉及二個以上直轄市、縣(市)之自來水事業規劃及管理事項

【D】 27 依據自來水法第 11 條的規定，下列何種行為不屬於自來水水質水量保護區內禁止或限制的範疇？

- (A)設置高爾夫球場
- (B)傾倒廢土或建築廢料
- (C)經營家畜家禽飼養
- (D)沿溪邊從事釣魚活動

【B】 28 依據《自來水法施行細則》的規定，取用地面水或地下水，用途為家用及公共給水，下列何者不屬於『供非營利之家用及公共給水』的範疇？

- (A)家用及牲畜飲料
- (B)私有土地內挖塘
- (C)取水及用水均位於水質水量保護區內之簡易自來水
- (D)溫泉水源，只要是供家用且每戶每日取水不超過二公噸

【A】 29 依據《自來水法》關於水源保育與回饋費的規定，下列何者為非？

- (A)可運用於與水質水量保護區相鄰的行政區域
- (B)水質水量保護區內所分配至公所的年度經費逾五年未執行，應繳還中央
- (C)運用於水質水量保護區專戶運用小組行政費不得高於 3.5%
- (D)得支用於水質水量保護區內醫療健保支出

【D】 30 依據《自來水法》關於民營自來水事業收歸公營的規定，下列敘述何者正確？

- (A)民營自來水事業於專營權有效期間屆滿後，若無意繼續經營，政府應立即收歸公營
- (B)主管機關若決定收歸公營，最晚應於其專營權有效期間屆滿之一年前通知
- (C)政府收購民營自來水事業時，其價格若雙方無法協議，應由政府單方面聘請專家評定
- (D)民營自來水事業的收購價格評定，應考量其現有資產，並減去廢棄設備、折舊及各種準備金之餘額

【C】 31 依據自來水法第 36 條的規定，下列有關自來水事業專營權何者為是？

- (A)專營權可為移轉，並得設定抵押權
- (B)專營權不得為設定權利之標的，但得設定權利質權

(C)專營權除移轉外，不得為設定權利之標的

(D)專營權不得為移轉，亦不得為設定權利之標的

【C】 32 下列關於自用自來水設備供應餘水之規定，何者正確？

- (A)自用自來水設備因緊急事故為臨時供水時，應經主管機關核定
- (B)當地若無自來水事業，可轉售給當地工廠做為工業用水
- (C)自用自來水設備之餘水經主管機關核定後，可提供給當地居民或售予當地自來水事業
- (D)經核定供應的餘水，可售與當地自來水事業轉為灌溉用水

【C】 33 根據《自來水法》的規定，下列關於自來水事業的敘述，何者正確？

- (A)自來水事業的營業章程，只需報經主管機關備查即可實施
- (B)水價的訂定，應以水費收入來抵償成本，但不得獲得利潤
- (C)中央主管機關應成立水價評議委員會，負責水費之調整
- (D)自來水價由直轄市或縣(市)主管機關訂定者，無需報請中央主管機關備查

【C】 34 下列關於自來水事業停水之規定，何者敘述正確？

- (A)自來水事業因工程施工須停止供水時，應於事後補報主管機關核備
- (B)停止供水事故為臨時發生時，應於事後補報並向主管機關申請核准
- (C)有特殊情形必須連續停水達十二小時以上者，應事先申請主管機關核准，並公告周知
- (D)自來水用戶因工程施工停水而造成損失，得向自來水事業請求賠償

【D】 35 依據自來水法施行細則第 10 條之規定，下列關於消防用水與市政公共用水的敘述，何者正確？

- (A)消防機關列管檢查之消防蓄水池用水，不屬於本法所稱之消防用水
- (B)中央流行疫情指揮中心未成立時，經政府徵用的公共場所用水仍屬於防疫用水
- (C)市政公共用水僅限於公共環境清潔用水，不包含防疫用水
- (D)經各級政府機關指定或徵用之防疫旅宿用水，屬於本法所稱之防疫用水

【B】 36 老高因竊水將被追償水費，依自來水法規定，他可能會被追償多久的水費？

- (A)2 個月
- (B)10 個月
- (C)14 個月
- (D)16 個月

【D】 37 根據自來水法第 98 條之規定，關於竊水行為的規定，下列敘述何者正確？

- (A)未經自來水事業許可，在供水管線上取水者，其行為尚不構成竊水
- (B)繞越所裝量水器私接水管者，只要未實際取用自來水，不構成竊水行為
- (C)毀損或改變量水器之構造者，若未導致量水器失效或不準確，不構成竊水行為
- (D)未經自來水事業許可，擅自開啟消火栓取用自來水者，若非因消防需要，其行為為構成竊水

意書

- 【C】 38 依臺北自來水事業處營業章程之規定，關於申請新設、改裝、中止、復水、廢止或其他用水異動事項之敘述，下列何者**錯誤**？
- (A)應填具申請書及檢附必備文件
(B)應向所在地之自來水事業處營業處所申辦
(C)工程費用一律以自來水管口徑標準統一收取之
(D)申請用水人如中途撤回申請，所繳接水費可退還
- 【C】 39 依臺北自來水事業處營業章程之規定，老張向本處申請新設接水業務，因某因素中途撤回申請，老張所繳各項費用，下列何種費用**不予**退還？
- (A)接水費 (B)用水設備工程尚未施工部分之工料費
(C)已施作之工料費用 (D)路權單位願意退還之路面修復費
- 【A】 40 依臺北自來水事業處營業章程之規定，下列何者**非**臺北自來水事業處供水種類？
- (A)工業用水 (B)市政用水 (C)臨時用水 (D)普通用水
- 【A】 41 阿雷因為去美國工作，因欠費遭臺北自來水事業處停水，請問他停水後 18 個月申請復水，請問依照營業章程規定，下列何者為阿雷需要繳付之費用？
- (A)復水費 (B)新設工程費 (C)停水期間 1/3 基本費 (D)水費追償金
- 【C】 42 依臺北自來水事業處營業章程之規定，下列關於停水情事之敘述，何者最為正確？
- (A)本處因乾旱實施限制供水時，應公告周知並向主管機關申請核准
(B)本處因工程施工停止供水，若係臨時發生者，得於事後補報主管機關核備
(C)本處因不可抗力之事由致連續停水超過二十四小時者，用戶當月基本費得按停水日數比例扣減
(D)本處因工程施工停止供水，若超過十二小時，僅需事先通告用戶，無須申請主管機關核准
- 【C】 43 依臺北自來水事業處營業章程第六條之規定，下列關於用戶加壓用水設備之敘述，何者正確？
- (A)臺北自來水事業處應免費為水壓不足地區的用戶安裝加壓設備
(B)臺北自來水事業處負責加壓用水設備的管理維護
(C)用戶申請供水處所若水壓不足，應自行付費安裝並管理維護加壓設備
(D)用戶不得將加壓受水設備委託臺北自來水事業處代管
- 【A】 44 用水設備如須使用或通過他人之土地、建築物或接用他人所有水管時，如何處理？
- (A)用戶申請新設用水設備如須使用他人土地，應事先取得所有權人或管理人之同意書
(B)用戶若使用他人所有水管，無需事先取得該水管所有權人或管理人之同意
(C)用戶若需通過供公眾通行道路埋設水管，必須取得該道路所有權人同意書。
(D)用戶在新設用水設備時，不論是否通過他人土地，都必須取得土地所有權人同意書
- 【B】 45 依臺北自來水事業處營業章程第 15 條之規定，下列關於建築物拆除或重建時，用戶用水廢止與設備拆除之敘述，何者最為正確？
- (A)用戶未申請廢止用水，本處無權逕行拆除其外線用水設備
(B)用戶未申請廢止用水，本處得逕行拆除其設備，並可向用戶請求應繳水費及拆除費用
(C)本處若逕行拆除設備，應於拆除前以書面通知用戶，且任何情況下皆不得免除此通知義務
(D)用戶申請廢止用水時，僅需繳清應繳水費，無需繳交拆除費用
- 【D】 46 關於量水器的精確性受到用戶質疑時，下列何者較為正確？
- (A)用戶對水表有疑義時，可逕行向度量衡專責機關申請鑑定，無需經本處複查
(B)經度量衡專責機關鑑定，水表若合於標準，所有鑑定費及相關勘拆費用皆由本處負擔。
(C)若水表經鑑定不合標準且屬快轉者，本處應核減全額水費並退還已繳納之費用
(D)用戶經本處複查後仍有疑義，可申請水表鑑定，若結果不合標準，鑑定費由本處負擔，並應按比例核減水費
- 【B】 47 下列何者**非**屬臺北自來水事業處發出的水費帳單的收費項目？
- (A)依用水量計算之用水費 (B)水污染防治費
(C)水源保育與回饋費 (D)污水下水道使用費
- 【B】 48 依臺北自來水事業處營業章程之規定，下列何種情況屬於營業章程所規定、但未明確列於《自來水法》的停水原因？
- (A)拒絕裝設量水器者
(B)因違建、設置障礙物或無正當理由妨礙本處執行正常抄錄
(C)擅自將其他管線與自來水管線相連接，經通知改正，延不辦理者
(D)無正當理由拒絕本處之檢查
- 【B】 49 韋德洗車行 7、8 月用水量為 80 度，換算單位應為多少立方公尺？
- (A)8 立方公尺 (B)80 立方公尺 (C)16 立方公尺 (D)160 立方公尺
- 【C】 50 有關臺北自來水事業處營業章程，下列敘述，何者為是？
- (A)規範事業處之營運及人事
(B)本章程之訂定及修正，應經中央水利主管機關核准
(C)本章程報請臺北市政府核准後公告實施，其訂定與修正依據為《自來水法》
(D)本章程嗣後修改，經公告後，僅需送臺北市政府備查

試題完