

臺北自來水事業處及所屬工程總隊 111 年新進職員(工)甄試試題

甄試類科／職別【代碼】：土木類／技術士【T7807】

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，四選一單選選擇題共 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。
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。
⑤答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

【3】1.下列何種電腦通常沒有配置螢幕，會放在電腦機房裡面使用？

- ①桌上型電腦 ②筆記型電腦 ③伺服器等級電腦 ④工業用電腦

【3】2.有關 GPU(Graphic Processing Unit)和 CPU(Central Processing Unit)的敘述，下列何者錯誤？

- ① GPU 是一種特殊類型的處理器，具有數百或數千個核心，經過最佳化，可並列執行大量計算
② CPU 適合的工作類型非常多，其中包括一般計算和資料庫運行
③ GPU 無法滿足處理大量資料與高速數據的需求
④ CPU 和 GPU 都是用矽晶打造的微處理器

【3】3.下列何種記憶體的讀寫速度最快？

- ① ROM ② DRAM ③ SRAM ④ SDRAM

【4】4.下列何種 app 不需要用到 GPS (Global Positioning System)？

- ①台北等公車 ②測速照相點 ③地圖 ④台鐵 e 訂通

【3】5.目前市面上已商用化的最快行動通訊系統為何？

- ① 3G ② 4G ③ 5G ④ 6G

【1】6.有關 Android 作業系統的敘述，下列何者正確？

- ①以 Linux 為基礎所開發的作業系統 ②為 iPad 的作業系統
③由微軟公司開發 ④版本更新需要付費

【3】7.下列何社群網站沒有粉絲專頁的功能？

- ① Facebook ② YouTube ③ Instagram ④ Twitter

【3】8.下列何者非屬全球資訊網的搜尋引擎？

- ① Google Search ② Microsoft Bing ③ Yahoo! Search ④ Brave

【1】9.在手機、平板、電腦上都可以順利操作的網頁設計，稱為下列何者？

- ①響應式網頁設計(Responsive Web Design) ②無障礙網頁設計(Accessibility Web Design)
③互動式網頁設計(Interactive Web Design) ④使用者介面設計(User Interface Design)

【1】10.下列何種網路是透過無線的方式連結？

- ① WiFi ② USB
③ FTTF (Fiber to the Home) ④ Cable TV

【3】11.下列何者非屬網際網路(Internet)的應用(Applications)？

- ①全球資訊網(World Wide Web, WWW) ②電子郵件(E-mail)
③電話簡訊(SMS) ④即時通訊軟體(LINE)

【2】12.下列何種雲端服務要透過撰寫程式的方式來使用？

- ①基礎架構即服務(Infrastructure as a Service, IaaS)
②平台即服務(Platform as a Service, PaaS)
③軟體即服務(Software as a Service, SaaS)
④資料即服務(Data as a Service, DaaS)

【2】13.下列何者非屬雲端硬碟？

- ① Google Drive ② Hard Drive ③ Dropbox ④ OneDrive

【4】14.下列何者非屬 Microsoft Word 插入圖片的來源？

- ①本裝置 ②影像庫 ③線上圖片 ④資料庫

【4】15. Microsoft Excel 不提供下列何種圖表？

- ①樞紐分析圖(Pivot Analysis Chart) ②區域分佈圖(Regional distribution map)
③雷達圖(Radar Chart) ④星狀圖(Aster Plot)

【1】16.下列何者為電腦視覺(Computer Vision)的應用？

- ①車牌辨識 ②聊天機器人 ③翻譯 ④語音辨識

【3】17.下列何者非屬語音助理？

- ① Apple Siri ② Amazon Alex ③ Google Play ④ Microsoft Cortana

【1】18.提供對外服務的網頁伺服器應該放在防火牆(Firewall)的何種區域(Zone)？

- ①非軍事區(Demilitarized Zone, DMZ) ②內網區(Private LAN Zone)
③外網區(Public Internet Zone) ④軍事區(Militarized Zone)

【2】19.下列何者非屬一次性密碼(One-Time Password, OTP)的特性？

- ①每次使用之密碼不同
②密碼透過文字、數字、特殊符號組合而成
③使用者登入前可透過簡訊，取得本次登入之密碼
④使用者登入前可透過電子郵件，取得本次登入之密碼

【2】20.使用者一旦感染了下列何種類型的電腦病毒，駭客可以利用數以萬計的「殭屍」傳送大量偽造封包或者是垃圾封包對預定目標進行阻斷服務攻擊，造成被攻擊目標癱瘓？

- ①檔案型病毒 ②木馬程式 ③巨集病毒 ④蠕蟲病毒

【2】21.下列何者為我國現行的個資法規範？

- ①個人資料管理系統(BS-10012 Personal Information Management System, PIMS)
②個人資料保護法(Personal Information Protection Act)
③電腦處理個人資料保護法(Computer-processed Data Protection Act)
④一般個人資料保護規則(General Data Protection Regulation, GDPR)

【1】22.下列何者為資訊安全管理系統(Information Security Management System, ISMS)的標準？

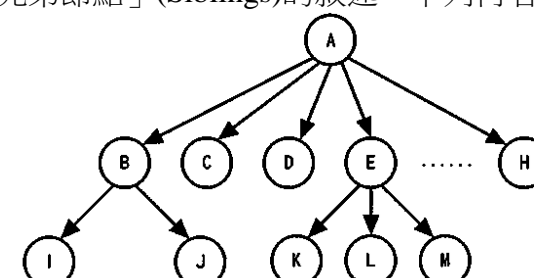
- ① ISO-27001 ② ISO-9000 ③ ISO-14000 ④ ISO-20000

【1】23.網頁是由下列何種程式碼撰寫而成？

- ① Hyper Text Markup Language (HTML) ② eXtensible Markup Language (XML)
③ Generalized Markup Language (GML) ④ Web Ontology Language (OWL)

【4】24.如【圖 24】所示的樹狀結構中，有關「兄弟節點」(Siblings)的敘述，下列何者正確？

- ① I、J 和 K 是兄弟節點
② B、C 和 K 是兄弟節點
③ A、B 和 E 是兄弟節點
④ K、L 和 M 是兄弟節點



【圖 24】

【3】25.在電子商務交易中，下列何者為由消費者對消費者的交易型態？

- ① B2B ② B2C ③ C2C ④ P2P

【4】26.自來水法所稱「自用自來水設備」，係指專供自用之自來水設備，其出水量每日在多少立方公尺以上者？

- ①三立方公尺以上 ②十立方公尺以上 ③二十立方公尺以上 ④三十立方公尺以上

【3】27.依自來水法規定，興辦自來水事業者，應於取得水權後多久之內，填具申請書，連同工程計畫及經營計畫，申請縣（市）主管機關，轉報中央主管機關核准其「自來水事業專營權」？

- ① 3 個月 ② 6 個月 ③ 1 年 ④ 2 年

【請接續背面】

【3】28.依自來水法規定，自來水事業專營權之有效期間為幾年？

- ① 15 年 ② 20 年 ③ 30 年 ④ 50 年

【3】29.依自來水法規定，未經自來水事業許可，在自來水事業供水管線上取水者，為竊水行為，處幾年以下有期徒刑、拘役或多少元以下罰金？

- ① 三年以下有期徒刑；三百元以下罰金 ② 三年以下有期徒刑；三萬元以下罰金
③ 五年以下有期徒刑；五百元以下罰金 ④ 五年以下有期徒刑；五萬元以下罰金

【4】30.依自來水法第 98-1 條規定，於國內銷售未具省水標章之用水設備、衛生設備或其他設備之產品，最高可處新臺幣多少萬元以下之罰鍰？

- ① 5 萬元 ② 10 萬元 ③ 15 萬元 ④ 20 萬元

【2】31.依自來水法規定，水質水量保護區內非營利之「家用自來水」水費應如何收取？

- ① 減三分之一收取 ② 減半收取 ③ 減三分之二收取 ④ 全部免收取

【3】32.自來水法第 20 條所稱之「自來水設備」，不包括下列何者？

- ① 導水設備 ② 配水設備 ③ 衛生設備 ④ 送水設備

【2】33.依自來水法規定，自來水事業為因應尚未埋設幹管地區個別自來水用戶供水需要，須增加或新裝配水幹管時，得按其成本向個別用戶收取多少比例之補助費？

- ① 三分之一以下 ② 二分之一以下 ③ 三分之二以下 ④ 四分之三以下

【4】34.有關自來水價之訂定，下列何者錯誤？

- ① 自來水價之其計算公式及詳細項目，由主管機關訂定
② 自來水事業依規定擬定水價詳細項目或調整水費，應申請主管核定之
③ 自來水價之訂定，應考量自來水供應品質，以水費收入抵償其所需成本，並獲得合理之利潤
④ 自來水事業之合理利潤，應以投資之實際價值，並參酌民法關於法定利率訂定之

【4】35.有關自來水法規定，下列何者錯誤？

- ① 自來水事業專營權，除移轉外，不得為設定權利之標的
② 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
③ 自來水事業之移轉，應經中央或直轄市主管機關核准，並換發自來水事業專營權證
④ 自來水事業管有之不動產及自來水設備，得自由處分或設定負擔

【2】36.依自來水法施行細則規定，自來水事業依規定得於事先通告週知停水者，應於幾小時前，將有關停水情形刊登新聞紙，並以電子媒體或資訊網路公告？

- ① 12 小時 ② 24 小時 ③ 36 小時 ④ 48 小時

【2】37.依自來水法施行細則規定，水質水量保護區專戶運用小組行政費，其比率不得高於水源保育與回饋費之多少比例？

- ① 3% ② 3.5% ③ 5% ④ 5.5%

【2】38.下列何者非屬自來水法第 67 條所稱之「消防用水」？

- ① 火警時消防用水 ② 消防機關之公務用水
③ 消防機關之消防蓄水池用水 ④ 平時消防演習、試車及檢查救火栓用水

【3】39.依臺北自來水事業處營業章程規定，用戶應繳水費，經臺北自來水事業處通知後，應於通知之收費日起幾日內之繳費期限繳付？

- ① 7 日 ② 14 日 ③ 21 日 ④ 28 日

【1】40.用戶可自行至臺北自來水事業處所屬營業處所或其他代收水費單位繳付水費。逾繳費期限 7 日內繳費者，應如何計算遲延違約金？

- ① 免計遲延違約金 ② 按應繳水費百分之一加收違約金
③ 按應繳水費百分之二加收違約金 ④ 按應繳水費百分之三加收違約金

【4】41.用戶申請供水之處所，若非臺北自來水事業處水壓可正常供水者，用戶於申請新設供水時，應如何處理？

- ① 臺北自來水事業處免費安裝間接加壓用水設備
② 臺北自來水事業處管理維護間接加壓用水設備
③ 用戶自行付費安裝間接加壓用水設備但毋須管理維護
④ 用戶自行付費安裝及管理維護間接加壓用水設備

【4】42.依臺北自來水事業處營業章程規定，臺北自來水事業處多久抄表收費一次，必要時得調整之，但應事前以書面通知用戶？

- ① 每二月抄表收費一次 ② 每三月抄表收費一次
③ 每六月抄表收費一次 ④ 每月或隔月抄表收費一次

【1】43.用戶用水設備發生漏水或毀損時，其「外線部分」依規定應如何修復？

- ① 由臺北自來水事業處負擔費用，並代為修理 ② 由用戶負擔費用，臺北自來水事業處代為修理
③ 由用戶自行僱用合格自來水管承裝商辦理 ④ 由臺北自來水事業處僱用合格自來水管承裝商辦理

【4】44.建築物拆除或重建時，用戶應申請廢止用水，繳清下列何項費用，由臺北自來水事業處代為拆除其原有外線用水設備？

- ① 繳清應繳水費及勘拆費 ② 繳清應繳水費及鑑定費
③ 繳清應繳水費及改裝工程費 ④ 繳清應繳水費及裝置拆除費

【4】45.臺北自來水事業處因配水管之遷移，而有移改用戶用水設備外線之必要時，下列敘述何者正確？

- ① 用戶得拒絕本處辦理
② 用戶不得拒絕本處辦理，本處得向用戶收取費用
③ 用戶不得拒絕本處辦理，本處與用戶平均分擔費用
④ 用戶不得拒絕本處辦理，本處不得向用戶收取費用

【2】46.依臺北自來水事業處營業章程規定，臺北自來水事業處因不可抗力之事由，致停止供水連續超過幾小時者，當月基本費按停水日數比例扣減？

- ① 12 小時 ② 24 小時 ③ 36 小時 ④ 48 小時

【3】47.有關「申請變更用水人名義（過戶）」之規定，下列何者錯誤？

- ① 申請變更用水人名義（過戶）時，應先經前用戶簽章同意，並繳清用水期間應繳各項費用
② 用戶如無法取得前用戶簽章時，得單獨申請變更用水人名義（過戶），並應繳清前用戶之欠費
③ 前用戶於 6 個月內提異議時，臺北自來水事業處得取消後用戶之變更，變更後取消前已發生之欠費，前用戶應予清繳
④ 用戶不願依臺北自來水事業處營業章程第 8 條第一、二項方式辦理者，得核計費用並另訂用水服務契約

【1】48.下列何者非屬臺北自來水事業處之供水種類？

- ① 消防用水：供消防機關使用者 ② 市政用水：供市政公共使用者
③ 臨時用水：供臨時使用者 ④ 普通用水：供一般使用者

【4】49.有關自來水法之立法目的，不包括下列何者？

- ① 改善國民生活環境
② 供應充裕而合於衛生之用水
③ 促進工商業發達
④ 增進公共利益及民生福祉

【2】50.臺北自來水事業處營業章程第 9 條中，有關「用戶申請新設用水設備」之規定，下列敘述何者錯誤？

- ① 用戶申請新設用水設備，如須使用或通過他人土地，應事先取得所有權人之同意書
② 用戶申請新設用水設備，如須接用他人所有水管，得免取得同意書
③ 用戶申請新設用水設備，如在施工期間或日後發生糾紛，由申請人自行負責
④ 用戶申請新設用水設備，如通過之土地，為供公眾通行道路者，如申請人書面承諾該土地之使用發生爭執時願自行負責處理者，得免提同意書