



臺北自來水事業處及所屬工程總隊

114 年新進職員(工)甄試試題

甄試專長/職別：

【資訊處理(硬體)】職員—助理管理師(D01)

測驗科目：專業科目二

0015 資訊處理(二)：1.電腦網路 2.資通安全

— 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)甄試試題

甄試專長/職別：【資訊處理(硬體)】職員一助理管理師(D01)

專業科目二：0015 資訊處理(二)：1.電腦網路 2.資通安全

*入場通知書編號：_____

- 注意：
- ① 本試題為雙面印刷，測驗題型分為【電腦網路及資通安全：四選一單選擇題 50 題，每題 2 分，總計 100 分。】
 - ② 四選一單選擇題限以 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。
 - 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(卷)務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

【電腦網路及資通安全：四選一單選擇題 50 題，每題 2 分，總計 100 分】

- 【C】 1 請問在區域網路中，哪種裝置主要用於分配 IP 位址？
(A) 交換器 (B) 路由器 (C) DHCP 伺服器 (D) ARP 裝置
- 【C】 2 哪一個網路協定用於將主機名稱轉換為 IP 位址？
(A) FTP (B) SMTP (C) DNS (D) DHCP
- 【C】 3 HTTPS 與 HTTP 的主要差異是？
(A) 傳輸速率 (B) 網頁格式 (C) 加密機制 (D) 使用的連接埠
- 【D】 4 哪一個設備能隔離不同網段的資料傳輸？
(A) 中繼器 (B) 集線器 (C) 橋接器 (D) 路由器
- 【B】 5 作業系統中，負責記憶體分配與釋放的功能屬於哪個模組？
(A) 系統呼叫 (B) 記憶體管理 (C) 檔案系統 (D) I/O 管理
- 【B】 6 USB 是何種通訊介面？
(A) 同步傳輸 (B) 串列傳輸 (C) 平行傳輸 (D) 無線傳輸
- 【B】 7 下列哪一項是開放原始碼的作業系統？
(A) Windows (B) Linux (C) macOS (D) UnixWare
- 【B】 8 一組 IPv4 位址長度為多少位元？
(A) 16 (B) 32 (C) 64 (D) 128
- 【A】 9 作業系統中哪一種記憶體可提供快速存取？
(A) Cache (B) HDD (C) ROM (D) Tape

- 【A】 10 下列哪一個是合法電子郵件格式？
(A) user@domain.com (B) user#domain (C) @user (D) user@
- 【B】 11 下列哪一個是作業系統核心功能？
(A) 建立圖片 (B) 控制硬體 (C) 播放音樂 (D) 上傳影片
- 【D】 12 常見的雲端儲存服務不包含？
(A) Google Drive (B) Dropbox (C) iCloud (D) Flash
- 【C】 13 使用 IPConfig 指令可以查詢？
(A) 使用者帳號 (B) 主機名稱 (C) IP 設定 (D) 系統版本
- 【C】 14 在作業系統中，「資源管理」通常是指？
(A) 檔案備份 (B) 系統美化 (C) 管理記憶體與處理器 (D) 更改解析度
- 【B】 15 哪一項屬於輸出裝置？
(A) 麥克風 (B) 顯示器 (C) 鍵盤 (D) 觸控板
- 【C】 16 哪一項能保護個人電腦安全？
(A) 關閉螢幕保護 (B) 永久登入
(C) 定期更新系統與防毒 (D) 所有帳號用相同密碼
- 【B】 17 Windows 中切換程式快捷鍵是？
(A) Ctrl+X (B) Alt+Tab (C) Shift+A (D) Ctrl+P
- 【D】 18 哪一個不是作業系統？
(A) Linux (B) macOS (C) Windows (D) Photoshop
- 【C】 19 在瀏覽器輸入網址後使用哪個協定？
(A) HTML (B) IP (C) HTTP (D) FTP
- 【B】 20 投影片功能用在哪個應用程式？
(A) Excel (B) PowerPoint (C) Word (D) Access
- 【C】 21 視訊會議最常用的平台是？
(A) 掃描軟體 (B) PowerPoint (C) Webex 或 Teams (D) PDF 閱讀器
- 【C】 22 鍵盤上的 Enter 鍵用途為？
(A) 開網頁 (B) 大寫字 (C) 執行或換行 (D) 顯示桌面

- 【C】 23 在資訊安全中，下列哪一項屬於主動式攻擊？
(A) 封包截聽 (B) 身份偽裝 (C) 阻斷服務攻擊 (D) 流量分析
- 【C】 24 下列哪個是非對稱加密的範例？
(A) AES (B) DES (C) RSA (D) RC4
- 【C】 25 區塊鏈技術的特性不包括？
(A) 去中心化 (B) 不可篡改 (C) 可逆性 (D) 可追溯性
- 【A】 26 Cookie 在網頁中主要用途為？
(A) 儲存使用者偏好與登入資訊 (B) 加密網頁內容
(C) 加速影片播放 (D) 防止駭客入侵
- 【B】 27 資安漏洞 CVE 資訊由哪個組織統整？
(A) ISO (B) MITRE (C) NIST (D) IETF
- 【C】 28 下列哪個行為屬於社交工程攻擊？
(A) SQL 注入 (B) 暴力破解 (C) 欺騙電話 (D) 木馬植入
- 【C】 29 資訊稽核中，何種檢測方法最具侵入性？
(A) 訪談 (B) 審查文件 (C) 滲透測試 (D) 問卷調查
- 【B】 30 下列何者最適合建立防止資料洩漏的企業政策？
(A) LAN 配置 (B) DLP 機制 (C) 硬碟加密 (D) 無線訊號遮罩
- 【C】 31 哪種敘述為壓縮檔的正確用途？
(A) 無法還原 (B) 圖片檔壓縮 (C) 節省儲存空間 (D) 不能上傳
- 【B】 32 限制特定裝置登入，應採用？
(A) IP 封包追蹤 (B) MAC 位址過濾 (C) 快取分析 (D) NAT
- 【C】 33 自動紀錄鍵盤輸入為何種惡意程式？
(A) 木馬 (B) 廣告軟體 (C) Keylogger (D) 勒索病毒
- 【C】 34 下列哪一項屬於惡意程式？
(A) Browser (B) Antivirus (C) Trojan Horse (D) PDF Reader
- 【C】 35 網頁中的 JavaScript 是屬於哪一類型？
(A) 網頁標籤語言 (B) 伺服器端語言
(C) 用戶端腳本語言 (D) 數據庫查詢語言
- 【C】 36 檔案刪除後要完全無法還原，可進行？
(A) 正常刪除 (B) 格式化 (C) 安全抹除 (D) 搬移
- 【C】 37 某企業採用 PKI 架構，請問哪個角色負責發行數位憑證？
(A) 用戶端 (B) 伺服器 (C) 憑證授權中心 (D) 防火牆
- 【B】 38 BGP 協定主要作用於哪一層？
(A) 傳輸層 (B) 網路層 (C) 資料鏈結層 (D) 應用層
- 【C】 39 資安管理制度 ISO/IEC 27001 的主要目的為何？
(A) 軟體開發品質 (B) 網路架構優化
(C) 資訊安全管理 (D) 資料分析技術
- 【B】 40 數位簽章使用哪種技術確保資料完整性？
(A) 對稱加密 (B) 雜湊函數 (C) 動態 IP (D) 流量封包
- 【B】 41 哪種防護設備可用來分析進出資料封包行為？
(A) Proxy (B) IDS (C) NAT (D) DNS
- 【C】 42 資訊稽核報告中不包含哪一項？
(A) 發現事項 (B) 建議改善 (C) 廠商認證 (D) 控管建議
- 【B】 43 零時差攻擊的特徵是？
(A) 已修補漏洞 (B) 漏洞尚未修補 (C) 預設密碼攻擊 (D) 只限手機
- 【A】 44 備份策略 3-2-1 中的「1」代表？
(A) 一份異地備份 (B) 一天備份一次
(C) 一部備用設備 (D) 一位管理人
- 【B】 45 中間人攻擊可能導致？
(A) 系統關機 (B) 資料竊取與竄改 (C) 顯示器閃爍 (D) 密碼自動重設
- 【B】 46 關於雜湊函數，正確的是？
(A) 可逆運算 (B) 固定長度、輸入不同輸出不同
(C) 加密算法 (D) 使用於防火牆
- 【B】 47 FTP 與 FTPS 差別在於？
(A) 是否支援 IPv6 (B) 是否加密傳輸
(C) 是否限速 (D) 是否支援多語系

- 【B】 48 若要加強 Wi-Fi 資安，應關閉哪一項？
(A) DHCP (B) SSID 廣播 (C) NAT (D) 路由表
- 【A】 49 若使用者需限制網路連線時段，建議使用？
(A) 時間型防火牆規則 (B) SSL 憑證更新
(C) 雜湊碼控制 (D) NAT 封鎖
- 【C】 50 使用區塊鏈技術的主要優點之一是？
(A) 易於修改交易紀錄 (B) 單點儲存方便
(C) 資料不可竄改 (D) 傳輸不需加密

試題完

試題及標準答案公告僅供參考