

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】：資訊處理(硬體)/一級業務員【T7805】

專業科目二：資訊處理(二)

*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。

【1】1.依傳輸方向性而言，收音機的傳輸模式屬於哪種方式？

- ①單工(Simplex) ②半雙工(Half Duplex)
③全雙工(Duplex) ④倍雙工(Double Duplex)

【4】2.下列何項非屬行動裝置的適地性服務(LBS)應用範疇？

- ①查詢目前位置附近的餐廳資訊
②追蹤人員目前位置所在
③商店對路過的遊客發送優惠簡訊
④線上交易消費的扣款

【3】3.下列何種網路服務有應用到雲端運算的技術概念？

- ①到 YouTube 瀏覽觀賞影片 ②到 Yahoo 奇摩觀看新聞
③使用 Google 文件與小組成員進行共同編輯 ④在 PChome 線上購物

【3】4. IPSec 的主要功能為何？

- ①防止封包遺失 ②提升路由傳輸效率
③加密封包 ④為封包加上 IPv4 表頭

【4】5.下列何項英文名詞是指「企業內部網路」？

- ① Enternet ② Extranet ③ Internet ④ Intranet

【3】6.有關通道(Tunneling)技術之敘述，下列何者正確？

- ①將封包加密 ②將封包改變表頭內容
③將封包封裝在另一封包 ④將封包拆解為更小封包

【3】7.電子郵件帳號 manager@abc.com.tw 的@符號，應該讀作下列何者？

- ① in ② of ③ at ④ on

【2】8.有關選用光纖網路線的敘述，下列何者正確？

- ①容易架設應採用光纖 ②避免電磁干擾應採用光纖
③短距離傳輸應採用光纖 ④節省成本應採用光纖

【4】9.下列何項 IP 位址是錯誤的表示方式？

- ① 127.0.0.1 ② 192.95.19.16 ③ 24.12.22.103 ④ 10.103.5.256

【2】10.下列何項是路由器的主要功能？

- ①加密及解密資料 ②轉送 IP 封包 ③連線同步化 ④控制資料流量

【3】11.傳輸層(Transport Layer)預設會採用下列何種通訊協定來傳送 DNS 封包？

- ① ARP ② TCP ③ UDP ④ ICMP

【2】12.雲端運算服務主要的服務類型不包括哪項？

- ①基礎架構即服務(IaaS) ②通訊即服務(CaaS)
③軟體即服務(SaaS) ④平台即服務(PaaS)

【2】13. TCP/IP 網路層不包括下列何項協定？

- ① RARP ② UCP ③ IP ④ ICMP

【4】14.數位訊號調變技術不包括哪項？

- ① ASK(Amplitude Shift Keying)調變
② PSK(Phase Shift Keying)調變
③ FSK(Frequency Shift Keying)調變
④ WSK(Wave Shift Keying)調變

【4】15.下列何項非屬藍牙 5.0 的特點？

- ①傳輸距離增大 ②加大通訊容量 ③傳輸速率提升 ④支援 IP 位址

【2】16.封包過濾防火牆是運作在 TCP/IP 的哪一層？

- ①連結層 ②網路層 ③傳輸層 ④應用層

【2】17.下列何項 Class C 的 IP 位址是無法直接連上 Internet？

- ① 168.192.19.2 ② 192.168.1.56
③ 172.16.168.25 ④ 10.169.254.2

【3】18.使用者在某電腦下達 ping www.abcd.com.tw 指令後，若獲得正常回應，則其代表的意義為何？

- ①該電腦與 www.abcd.com.tw 位於相同區域網路
②該電腦與 www.abcd.com.tw 位於相同縣市
③該電腦到 www.abcd.com.tw 的連線正常
④該電腦的無線網路正常

【1】19.個人透過手機的藍牙連線到筆記型電腦所建立的網路稱為下列何者？

- ① PAN ② LAN ③ MAN ④ WAN

【1】20.乙太網路是根據何種位址來進行定址(Addressing)？

- ① MAC 位址 ② IP 位址 ③ TCP 位址 ④ Email 位址

【2】21.下列何者非屬無線網路的技術？

- ① Bluetooth ② 100BaseTx ③ 802.11n ④ ZigBee

【1】22.有關 Point-to-Network VPN 的敘述，下列何者錯誤？

- ①只能在區域網路使用
② Point 端必須連上 Internet
③ Network 端必須架設 VPN 伺服器
④通常會將資料先行加密後再傳送

【4】23.有關 IPv6 的敘述，下列何者正確？ A. Windows 10 支援 IPv6 B. IPv6 的 IP 位址長度為 128 位元

C. Tunneling 是從 IPv4 過渡到 IPv6 的方法

- ①僅 AB ②僅 BC
③僅 AC ④ ABC

【請接續背面】

【4】24.有關 TCP 功能特性的敘述，下列何者正確？ A.確認和重送資料 B.連線導向 C.流量控制

- ①僅 AB ②僅 BC ③僅 AC ④ ABC

【3】25.假設某電腦 IP 位址為 128.10.15.20/27，則該網路的廣播位址為何？

- ① 128.10.15.63 ② 128.10.15.64 ③ 128.10.15.31 ④ 128.10.15.32

【4】26.使用網路銀行時，應該選擇下列何組密碼相對比較安全？

- ① BANK1234 ② bank\$\$\$\$ ③ bankBANK ④ 1Bank\$234

【4】27.為避免使用的電腦淪為駭客可操控的殭屍電腦，應該安裝下列何項基本的防護設施？

- ①雲端儲存設備 ②負載平衡器 ③不斷電系統 ④防毒軟體與防火牆

【1】28.想要使用數位簽章簽署文件時，應該如何進行較妥當？

- ①使用自己的私密金鑰對電子文件加密
②使用自己的公開金鑰對電子文件加密
③使用對方的私密金鑰對電子文件加密
④使用對方的公開金鑰對電子文件加密

【2】29.軟體公司常會呼籲使用者盡速下載更新程式，其主要原因為下列何者？

- ①清除電腦病毒 ②修補軟體漏洞
③提升執行速度 ④減低能源損耗

【2】30.使用公共區域的無線網路進行下列何項行為較無安全疑慮？

- ①登入公司系統 ②查詢公開網頁資料
③收發電子郵件 ④登入網路銀行

【4】31.當電腦出現下列何種現象時可能是已經被植入間諜軟體？

- ①無法登錄某些網站 ②連線網路速度變快
③網路無法連線 ④跳出來路不明的視窗

【4】32.挑選安全的購物網站時，下列何項因素最為重要？

- ①該網站是否提供回饋金 ②該網站是否提供免費客服專線
③該網站是否提供免運費 ④該網站是否提供網路安全信賴的付款機制

【3】33.下列何者非屬電腦病毒的常見分類之一？

- ①檔案型病毒 ②巨集型病毒
③關機型病毒 ④開機型病毒

【4】34.下列何者一定不是信件數位簽章的功能？

- ①檢測信件是否遭到竄改 ②發信人無法否認發過信
③證明信件發送來源 ④證明信件撰寫內容的正確性

【1】35.下列何者可以過濾、監控網路上的封包與通聯狀況，以達到保護電腦的目的？

- ①防火牆 ②源碼檢測 ③防毒軟體 ④雲端管理

【4】36.資訊安全的三個面向不包括下列何者？

- ①機密性(Confidentiality) ②完整性(Integrity)
③可用性(Availability) ④有效性(Validity)

【4】37.下列何者非屬資訊系統安全的主要措施？

- ①稽核(Audit) ②備份(Backup)
③識別(Identification) ④容量(Capacity)

【1】38.資訊系統安全漏洞發生的最主要原因為下列何者？

- ①系統程式開發疏失 ②硬體執行速度過慢
③記憶體容量不足 ④開發人員更換調整

【3】39.若想採用暴力攻擊的方式破解以大寫英文字母和阿拉伯數字所組成的六位密碼，至多要進行多少次嘗試？

- ① (26+10)*6 ② 26*10*6 ③ (26+10)⁶ ④無窮多次

【4】40.下列何者非屬 Web 的安全協定？

- ① IPsec 傳輸協定 ② SSH 傳輸協定 ③ SET 傳輸協定 ④ http 傳輸協定

【1】41.遠端用戶撥入的驗證服務是 AAA 三種服務的網路傳輸協議，此 AAA 並不包括下列何者？

- ① Access ② Accounting
③ Authorization ④ Authentication

【4】42.下列何者非屬雙因子身分驗證所會採用的因子？

- ① Something you know ② Something you have
③ Something you are ④ Something you think

【4】43.透過 ID 與密碼登入資訊系統時，所使用的 ID 目的為下列何者？

- ①認證 ②授權 ③計費 ④識別

【2】44. Cookie 並沒有加密保護機制，其內所儲存的任何資訊均無法被確保機密無虞，駭客最可能採用下列何種手法去竊取 Cookie 內的訊息？

- ①隱碼攻擊(SQL Injection) ②跨網站攻擊(XSS)
③窮舉攻擊(Brute-force) ④搜尋引擎攻擊(Google-hacking)

【4】45.下列何種攻擊手法主要是讓已獲得權限使用資源的使用者無法順利存取網路資源？

- ①蠕蟲(Worm) ②病毒(Virus)
③木馬(Trojan Horse) ④阻絕服務(DoS)

【4】46.某部門值班同仁回報假日有人冒用某高階主管身份，打電話詢問其帳號及密碼，這是屬於下列何種攻擊？

- ①阻絕服務(Dos) ②木馬(Trojan Horse)
③中間人(Man-in-the-middle) ④社交工程(Social Engineering)

【4】47.下列何項社交工程攻擊種類常是偽冒供應商或受款方，透過郵件要求變更受款方式？

- ①垃圾郵件 ②勒贖攻擊
③零時差攻擊 ④變臉詐騙

【1】48.資訊安全管理系統是要保持下列何者符合資訊安全的三個基本要素？

- ①資訊 ②資料 ③數據 ④資源

【2】49.為顯示公司對資通安全有一定的重視並建立制度，會選擇通過下列何項國際認證？

- ① ISO 22301 ② ISO 27001 ③ BS 10012 ④ ISO 20000

【3】50.某些網站的首頁會出現安全認證標章是表示下列何種意思？

- ①該網站的內容有品質保證
②該網站是沒有病毒
③該網站的資料傳輸過程是有加密
④該網站是在政府單位有註冊登記