臺中捷運股份有限公司

115 年度新進人員甄試 試題

甄試類科：B03 技術員(資訊類)

專業科目：計算機概論

測驗時間：50 分鐘

—作答注意事項—

① 本試題本為雙面印刷，答案卡每人一張，不得要求增補。作答前應先自行檢查答案卡、入場編號、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。

② 本次甄試題型為選擇題，限用2B鉛筆在答案卡上劃記作答，欲更改答案時，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，也切勿使用立可帶或修正液(立可白)。

③ 本次甄試筆試不得使用電子計算機。

④ 測驗開始後，不得提早交卷離場。測驗結束鈴(鐘)響後，若未繳交答案卡者，該節以零分計。繳卷時，應經監試人員驗收後始得離場。

標準答案公告
僅供參考

標準答案公告

僅供參考

單選題【共40題，每題2.5分，共100分。每題有4個選項，其中只有一個是正確或最適當的答案。答對者，該題得2.5分；答錯、未作答或複選作答者，該題不予計分】

A 1.SSD與傳統硬碟相比，其優點為何？
(A)讀寫速度較快 (B)容量較小 (C)價格較低 (D)無法攜帶

B 2.1TB等於多少GB？
(A) 1000 (B) 1024 (C) 2048 (D) 4096

C 3.當電腦連接全新的印表機時，為了讓作業系統能夠正確辨識並控制該硬體，通常必須安裝下列何種軟體？
(A)防毒軟體 (B)壓縮程式 (C)驅動程式 (D)網頁瀏覽器

D 4.下列何者協定用於電子郵件傳送？
(A) HTTP (B) FTP (C) DNS (D) SMTP

D 5.Wi-Fi屬於哪種網路類型？
(A)有線網路 (B)光纖網路 (C)衛星網路 (D)無線區域網路

B 6.路由器的主要功能為何？
(A)顯示畫面 (B)連接不同網路 (C)輸入資料 (D)儲存檔案

A 7.使用雙重驗證的目的為何？
(A)提升帳號登入安全性
(B)加快網路傳輸速度
(C)避免資料庫資料毀損
(D)防範分散式阻斷服務攻擊(DDoS)

C 8.下列何者屬於常見的惡意程式(Malware)？
(A) Cookie (B)防火牆 (C)特洛伊木馬 (D)數位憑證

C 9.下列何者最能描述「深度學習」？
(A)手動輸入規則 (B)使用簡單公式計算
(C)使用多層神經網路進行學習 (D)僅用於資料儲存

D 10. 目前網頁與系統中最廣泛使用的國際標準字元編碼為下列何者？
(A) Big5 (B) ASCII (C) EBCDIC (D) UTF-8

C 11. FTP主要用於？
(A)加密 (B)發送郵件 (C)檔案傳輸 (D) IP分配

C 12. 當網路發生異常時，工程師最常使用下列哪一個指令，來測試本機與目標主機之間的網路封包是否能正常連通？
(A) ftp (B) ssh (C) ping (D) ipconfig

標準答案公告
僅供參考

A 13. 捷運閘門使用感應系統識別設備主要依賴何種技術？
(A) NFC (B) Wi-Fi (C) Bluetooth (D) GPS

B 14. 捷運刷卡資料統計符合條件人數時，應使用程式碼中何種功能？
(A)求平均 (B)條件計數 (C)求總和 (D)排序

A 15. 二進位數1100轉十進位為何？
(A) 12 (B) 10 (C) 14 (D) 16

D 16. 捷運機房內的伺服器與重要網路設備，為了防止市電突發性中斷造成系統當機或資料毀損，通常會加裝下列哪一種硬體設備以提供緊急的備用電力？
(A) KVM(切換器) (B) PoE(乙太網路供電)
(C) NAS(網路附加儲存設備) (D) UPS(不斷電系統)

B 17. 在關聯式資料庫中，若某個資料表的資料量極大且查詢速度緩慢，通常會建立下列何種機制，以大幅提升資料檢索的效率？
(A)主鍵 (Primary Key) (B)索引 (Index)
(C)外鍵 (Foreign Key) (D)查詢 (Query)

C 18. 駭客常利用網頁應用程式的漏洞，在輸入欄位中夾帶惡意的資料庫查詢語法，藉此竊取、竄改或刪除資料。此種攻擊手法稱為：
(A)阻斷服務攻擊 (DDoS) (B)社交工程攻擊 (Social Engineering)
(C) SQL資料隱碼攻擊 (SQL Injection) (D)跨站指令碼攻擊 (XSS)

D 19. 企業為了避免單一硬碟損壞導致資料遺失，常將多顆實體硬碟組合成一個邏輯磁碟陣列來提供容錯機制。此技術簡稱為何？
(A) VLAN (B) BIOS (C) SSD (D) RAID

B 20. 若要透過公用的網際網路加密連線進入公司內部區域網路(Intranet)存取機密資料，最適合採用下列哪一種網路技術？
(A) VLAN (虛擬區域網路) (B) VPN (虛擬私人網路)
(C) NAT (網路位址轉換) (D) DNS (網域名稱系統)

D 21. 數據傳輸時通常使用的速率單位為「bps」，此bps的b代表下列哪一項？
(A) byte (B) bios (C) bicycle (D) bit

B 22. 將資料轉換成資訊的程序，下列哪一選項是正確？
(A)資料→輸入→輸出→列印→資訊 (B)資料→輸入→處理→輸出→資訊
(C)資料→輸入→顯示→輸出→資訊 (D)資料→處理→輸出→列印→資訊

D 23. 你到新公司任職，必需上網依照提示，逐一填寫相關資料，這種資料處理的型態屬於下列哪一種？
(A)批次處理 (B)分散式處理
(C)控制式處理 (D)交談式處理

標準答案公告
僅供參考

B 24. 人工智慧（Artificial Intelligence, AI）應用日益廣泛，下列哪一項目前尚無法使用人工智慧？
(A)生成式文字與影像創作 (B)人與人的面對面諮商
(C)汽車的自動駕駛系統 (D)以「電腦視覺」識別影像

D 25. 下列的記憶體，何者存取速度最快？
(A)光碟 (B)硬碟 (C) DRAM (D)暫存器

A 26. 主機板的I/O連接埠，其中HDMI是要連接哪一項設備？
(A)螢幕 (B)印表機 (C)硬碟 (D)隨身碟

D 27. 下列的設備，哪一項兼具輸入、輸出的功能？
(A)繪圖機 (B)VR裝置 (C)耳機 (D)數位相機

A 28. 電源關閉時，下列哪一項裝置，所存放的資料不會消失？
(A) DVD光碟 (B) RAM (C)暫存器 (D)快取記憶體

C 29. 下列哪一項週邊設備的解析度是用DPI（Dot Per Inch）來表示？
(A) CD（光碟） (B) Keyboard（鍵盤）
(C)雷射印表機 (D) Mouse（滑鼠）

A 30. 軟體依其功能通常分為系統軟體和應用軟體，下列哪一個屬於系統軟體？
(A)公用程式 (B)繪圖軟體 (C)遊戲軟體 (D)會計系統

C 31. 下列哪一項不是系統軟體的開發工具？
(A)組譯器 (B)連結與載入器 (C)防毒軟體 (D)編譯器

C 32. 某公司只有一個網路IP，為使員工同時都能上網，應加裝下列哪一個器具？
(A)集線器 (B)網路卡 (C) IP分享器 (D)閘道器

B 33. 下列哪一個處理器（單元）除了具有影像與圖形處理的功能外，尚能同時執行大量相同的運算？
(A) CPU (B) GPU (C) CU (D) MOU

B 34. 網路中每台電腦的地位都相等，各電腦都可以提供資源給其他電腦，此種網路架構為何？
(A)主從式 (B)對等式 (C)環狀式 (D)拓樸式

A 35. 下列哪一項不是電子商務的特性？
(A)供應商與消費者互動經常延遲而無效率 (B)全年無休，市場範圍至全球
(C)可降低成本，增加競爭力 (D)個性化行銷與服務

C 36. 有一網址（URL）為http://www.gov.tw[:80]/index.xlz，請問其中www.gov.tw代表什麼？
(A)路徑檔名 (B)埠位址 (C)網域名稱 (D)通訊協定

A 37. 要閱覽全球資訊網中的各類資訊，需藉助下列哪一種軟體？
(A)瀏覽器（Browser） (B)辦公軟體（Office Software）
(C)電子信箱（E-mail） (D)部落格（Blog）

標準答案公告
僅供參考

A 38. 下列敘述何者正確？
(A)連上電子信箱網路服務站，必需輸入帳號及密碼，方能進入信箱
(B)透過瀏覽器下載檔案時，若網路斷線，不必重新下載
(C)網路電子信箱一定要指定電腦才可使用
(D)outlook不是瀏覽軟體

B 39. 由同一棟大樓或數公里範圍內的電腦設備連接而成的網路稱為？
(A)無線個人區域網路（WPAN）　(B)區域網路（LAN）
(C)都會網路（MAN）　(D)廣域網路（WAN）

D 40. 沉溺於網路世界，對網路高度依賴，這是下列哪一種行為？
(A)網路交友　(B)網路霸凌　(C)網路詐騙　(D)網路成癮

標準答案公告
僅供參考