



臺灣菸酒股份有限公司

107 年度從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別：從業評價職位人員－資訊


專業科目 1：資訊管理

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先檢查答案卡(卷)、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、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，不予計分。
- ② 答案卡(卷)須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改測驗入場通知書號碼及條碼，亦不得書寫應考人姓名、測驗入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- ③ 本試題本為雙面，共100分，答案卡(卷)每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡(卷)，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鉛筆作答。請按試題之題號，依序在答案卡(卷)上同題號之劃記答案處作答，未劃記者，不予計分。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(卷)汗損，也切勿使用立可帶或其他修正液。
- ⑤ 本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（依考選部公告「國家考試電子計算器規格標準」規定第一類：具備+、-、×、÷、%、 $\sqrt{\quad}$ 、MR、MC、M+、M- 運算功能，不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能），並不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣10分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
- ⑥ 答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

選擇題【共 50 題，每題 2 分，共 100 分】

- 下列有關物聯網的敘述，何者錯誤？
(A)物聯網，簡寫IOT，全名Internet of Things
(B)是利用網際網路、無線傳輸等各式通訊方式，串聯所有能行使獨立功能的物體，實現互聯互通的網路狀態
(C)通常是在物體上安裝感測器與通訊晶片，然後經由網際網路連接起來，再透過特定的程序進行遠端控制
(D)物聯網的架構主要分為應用層、會議層及傳輸層三個層次
- 若在乙太網路傳輸協定規格項目中使用的傳輸種類為100BaseTX，那麼網路卡上對應的網路接頭名稱為何？
(A)BNC (B)RJ-45 (C)FDD (D)FTP
- 在OSI模型(Open System Interconnection Reference Model)的網路架構中，下列敘述何者正確？
(A)第七層為資料連結層 (B)第五層為實體層
(C)第三層為網路層 (D)第一層為應用層
- 下列哪一種網路通訊設備最適合連接多個不同的網路區段，且具有選擇資料傳輸路徑的功能？
(A)閘道器(Gateway) (B)交換器(Switch)
(C)路由器(Router) (D)橋接器(Bridge)
- 若IPv4是以32位元來表示，那麼IPv6是以多少位元來表示？
(A)32 (B)128 (C)256 (D)512
- 假設大雄使用非對稱式加密技術(Asymmetric Encryption)傳送資料給小明，要確保只有小明能夠讀取正確的資料，則大雄必須使用下列何者進行資料加密？
(A)大雄的公鑰 (B)小明的公鑰 (C)大雄的私鑰 (D)小明的私鑰
- 在電子計算機中，我們將某一部分軟體永遠的存在唯讀記憶體中，亦是一種嵌入在硬體裝置中的軟體，我們稱之為？
(A)輔助記憶體 (B)軟體 (C)韌體 (D)硬體
- 若某一個網站的網址為「www.dajia.idv.tw」，則該網站最可能是下列何者？
(A)區公所的防疫宣導網站 (B)某學校的線上考試網站
(C)某股票上市公司的財經網站 (D)某人的個人網站
- 下列哪一個不是個人電腦作業系統必要的功能？
(A)提供應用程式執行環境 (B)負責輸入/輸出管理
(C)檔案和磁碟的管理 (D)提供圖形化使用者介面
- 一般企業可利用預防措施來防止電腦駭客入侵內部網路，竊取商業機密，則下列何項較為適合？
(A)規定員工定期更換使用者密碼並禁止員工上網
(B)每日將資料進行備份並儲存於可抽取式硬碟中
(C)在企業內部網路與外部網路間建構防火牆
(D)以上皆是

11. 程式流程圖(flow chart)中的  符號，是表示下列何種意義？
(A)處理 (B)列印 (C)輸入/輸出 (D)副程式
12. 小華想規劃在市區的公司內部網路連線，並將各部門辦公室電腦及相關推廣部門之數十部的電腦相連接，且公司所有部門均在同一棟大樓內，則該網路規模應屬於下列那一種？
(A)網際網路 (B)區域網路 (C)廣域網路 (D)都會網路
13. 若要連接兩個不同網路區段，且具有選擇資料傳輸路徑的功能，則使用下列何種網路通訊設備最適合？
(A)橋接器 (B)集線器 (C)中繼器 (D)路由器
14. 可將語音訊號壓縮成數據資料封包後，在網路上傳送的語音服務的網路電話，簡稱為？
(A)CoIP (B)VoIP (C)AvIP (D)PoIP
15. 電腦的中央處理單元(CPU)在處理指令時，運作的先後步驟為下列何者？
(A)擷取→執行→解碼→儲存 (B)擷取→解碼→執行→儲存
(C)解碼→擷取→儲存→執行 (D)解碼→擷取→執行→儲存
16. OSI參考模型中，下列哪一層負責纜線規格、接頭尺寸、信號電壓規範要求？
(A)會議層 (B)實體層 (C)傳輸層 (D)網路層
17. IPv6網路協定是使用8組數字，每組為4個字元的16進位方法表示IP位址，請問每組數字之間是使用什麼符號來隔開？
(A)「;」 (B)「.」 (C)「:」 (D)「@」
18. 下列何種軟體，一般而言軟體本身可自由的使用、複製、研究、修改，但在某些方面，其價格不一定是免費的？
(A)系統軟體 (B)自由軟體 (C)商業軟體 (D)應用軟體
19. 單面雙層的DVD片，理論上可儲存多少資料量？
(A)4.7GB (B)8.5GB (C)9.4GB (D)17GB
20. 請問IEEE 1394連接埠最常被用來連接下列何項設備使用？
(A)滑鼠 (B)印表機 (C)數位攝影機 (D)螢幕
21. 下列何種程式可將高階語言轉換為機器語言？
(A)資料庫程式 (B)載入程式 (C)套裝程式 (D)編譯程式
22. 下列何種型態的電腦檔案，最容易感染到「檔案型」病毒？
(A).doc (B).asm (C).txt (D).exe
23. Windows作業系統所提供的「磁碟重組」工具，其功用為何？
(A)清理電腦中的暫存檔 (B)壓縮磁碟資料
(C)增進磁碟讀寫之效能 (D)備份磁碟
24. 在微軟的「電子郵件」存取方法中，下列何者可以是其外寄郵件時所使用的通訊協定？
(A)FTP (B)POP (C)SMTP (D)IPX
25. 下列何者為美國電機電子工程師協會(IEEE)所制訂的無線區域網路通訊標準？
(A)IEEE 802.2 (B)IEEE 802.5
(C)IEEE 802.11 (D)IEEE 802.3

26. 當連接網際網路不通時，使用ping 127.0.0.1有回應所代表意義為連接到何者之測試正常？
(A)外部網站 (B)網路上路由器 (C)閘道器 (D)本機迴路
27. 下列何種記憶體元件速度最快？
(A)硬碟 (B)主記憶體 (C)暫存器 (D)快取記憶體
28. 物聯網的三層架構包含？
(A)感知層、網路層及應用層 (B)感知層、實體層及應用層
(C)感知層、實體層及網路層 (D)網路層、會談層及應用層
29. 連接到網際網路上使用HTTP通信協定其預設埠(PORT)位址編號為？
(A)80 (B)21 (C)110 (D)25
30. 資料庫管理系統必須保證每一筆交易都能符合ACID四個特性，下列何者不包含？
(A)單元性 (B)一致性的保留 (C)獨立性 (D)以上皆非
31. 在關聯表中，主要是除去表中任何的重複群，使關聯表中任一行與任一列的交叉格(Cell)上均只有一個值稱為？
(A)第一正規化(First Normal Form, 1NF) (B)第二正規化(2NF)
(C)第三正規化(3NF) (D)第四正規化(4NF)
32. 二元樹(Binary tree)的前序(Preorder)走訪，下列走訪順序何者正確？
(A)根、左子樹、右子樹 (B)根、右子樹、左子樹
(C)左子樹、根、右子樹 (D)左子樹、右子樹、根
33. 下列演算法中哪一個結果可使H,F值的內容互相調換？其中K為暫存變數。
(A) $H=F; F=K; K=A$ (B) $H=F; F=H$
(C) $K=H; H=F; F=K$ (D) $K=H; F=H; F=K$
34. 網際網路(Internet)採用TCP/IP通信協定，而其(TCP/IP)為幾層架構？
(A)三層 (B)四層 (C)五層 (D)六層
35. 所謂的「DDR4」是哪一種元件規格？
(A)DRAM模組的規格 (B)CPU的規格 (C)硬碟的規格 (D)螢幕的規格
36. 高速公路電子收費系統(Electronic Toll Collection, ETC)以非接觸的方式完成收費，目前採用的是哪一種技術？
(A)IR (B)POS (C)VR (D)RFID
37. 在C++程式語言中執行int h=2; h+=5; 程式碼後，h的值為？
(A)2 (B)5 (C)7 (D)10
38. 下列哪個IP位址可作為網路廣播用之IP位址？
(A)127.0.0.1 (B)255.255.255.255 (C)192.168.240.200 (D)40.222.0.1

39. Holsapple and Whinston，將群組軟體的應用歸類成六個等級(six classes of groupware)，下列何者不包括在內？
- (A)會議系統(conferencing systems)
 (B)專家系統(expert system)
 (C)智慧型代理人系統(Intelligent agent systems)
 (D)溝通協調系統(coordination systems)
40. 關於即時處理系統(Real-time Processing System)的敘述，何者不正確？
- (A)即時處理系統適合為連線(on-line)的系統
 (B)必須在一定的時間內回傳結果
 (C)通常使用多工處理來加快速度
 (D)ATM提款系統適合使用即時處理系統
41. 下列對於平行傳輸與序列傳輸的敘述，何者有誤？
- (A)平行傳輸速度較快
 (B)平行傳輸一次傳送多個位元
 (C)序列傳輸一次只傳送一個位元
 (D)序列傳輸成本較高
42. 下列對於工具軟體的敘述何者有誤？
- (A)Nero startSmart 是防毒軟體
 (B)CuteFTP是檔案上傳或下載軟體
 (C)WinRAR是檔案壓縮或解壓縮軟體
 (D)Windows Media Player是聲音或影片撥放軟體
43. 網際網路的資料交換技術為何？
- (A)數位交換(Digital switching)
 (B)類比交換(Analog switching)
 (C)訊息交換(Message switching)
 (D)分封交換(Packet switching)
44. Outlook軟體中，若收件人超過一人以上時，以下列何種符號隔開收件人的電子郵件？
- (A)， (B)； (C)： (D)&
45. 三進制數1221若以二進制表示時，其結果為何？
- (A)110100 (B)101110 (C)111000 (D)110110
46. 下列哪一種裝置設備具有IP封包切割與重組的功能？
- (A)中繼器 (B)路由器 (C)集線器 (D)交換器
47. 下列何者是建立資料庫管理系統時，可能面臨的問題？
- (A)資料難以存取 (B)資料的限制難以修改
 (C)資料的重覆與不一致 (D)以上皆是
48. 如果要輸出一張4x6英吋300DPI的相片，以最佳影像輸出相片尺寸，則下列哪個解析度(pixel)最合適？
- (A)640×480 (B)1024×768 (C)1200×1800 (D)3000×4500
49. 何種網路協定可以自動分配IP位址？
- (A)TCP/IP (B)DHCP (C)FTP (D)HTTP
50. IP位址是由哪兩部分組成的？
- (A)LAN和WAN (B)NETWORK和HOST
 (C)CLASS和TYPE (D)MAC和HOST