

桃園大眾捷運公司 100 年度行車籌備人員甄試試題

甄試職別【代碼】：資訊組【00604】

專業科目：計算機概論（含程式語言）

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。

②本試卷為一張雙面，測驗題型為四選一單選選擇題 50 題，限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

③應考人得自備使用簡易型電子計算機(按鍵不得發出聲響)，且不具財務、工程及儲存程式功能；應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

④答案卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

【4】1.下列何者不是雲端運算的特色？

- ①資源集區(Resource Pooling)
- ②隨需自助服務(On-demand Self Service)
- ③量測服務(Measured Service)
- ④點對點傳輸(Point to Point)

【3】2.有關 Google APP Engine，下列何者錯誤？

- ①目前可使用 JAVA 語言
- ②目前可使用 Python 語言
- ③目前可使用 C 語言
- ④屬於雲端運算的 PaaS(Platform-as-a-Service)

【4】3.作業系統中，下列哪一種排程演算法(Scheduling Algorithm)一定不會造成飢餓(Starvation)現象？

- ①剩餘時間最短者優先法(Shortest-Remaining-Time-First, SRTF)
- ②亂數法(Randomize)
- ③優先權法(Priority)
- ④輪詢法(Round Robin)

【4】4.下列哪一項不是物件導向程式設計(Object-oriented Programming)的主要原則？

- ①封裝(Encapsulation)
- ②多型(Polymorphism)
- ③繼承(Inheritance)
- ④可攜(Portability)

【4】5.下列哪一種網路是屬於無線個人網路(Wireless Personal Area Network)？

- ① Wi-Max
- ② 3G
- ③ Wi-Fi
- ④ Bluetooth

【2】6.台灣的網路位址(IP Address)由哪個單位發放（非代理發放單位）？

- ① TWISC
- ② TWNIC
- ③ NSC
- ④ 中華電信

【1】7.下列何者不是遠端桌面軟體？

- ① iRemote
- ② TeamViewer
- ③ pcAnywhere
- ④ VNC

【2】8.如果想要知道某網域的基本註冊資訊，可以透過哪種方式查詢？

- ① NSLOOKUP
- ② WHOIS
- ③ DNS
- ④ DHCP

【4】9.讓電腦可以自動取得與設定 IP 的協定為何？

- ① NSLOOKUP
- ② WHOIS
- ③ DNS
- ④ DHCP

【3】10. C++語言的輸出函數為何？

- ① Console.Write
- ② Response.Write
- ③ printf
- ④ System.Out.print

【2】11.有關 Javascript 的敘述，下列何者錯誤？

- ①可存取 Cookie
- ②可存取 Session
- ③可進行網頁重導
- ④可與使用者互動

【1】12.若要將二元搜尋樹(Binary Search Tree)中的元素由小到大依序追蹤(Traversal)，可使用下列何種追蹤法？

- ①中序追蹤 (Inorder Traversal)
- ②前序追蹤 (Preorder Traversal)
- ③後序追蹤 (Postorder Traversal)
- ④深度追蹤 (Depthorder Traversal)

【2】13.網頁存取屬於下列何種架構？

- ① Peer to peer
- ② Client-server
- ③ Cloud computing
- ④ Centralized control

【1】14.瀏覽器如何觀察 HTTPS 的網站是合法的？

- ①根據憑證
- ②瀏覽器早已匯入所有合法網站
- ③問 Google
- ④根據 Cookie

【3】15. C++語言的 sqrt 函數須引用哪個檔案？

- ① stdio.h
- ② stdlib.h
- ③ math.h
- ④ conio.h

【4】16.若想使用 Java 的 Socket 類別，須引用哪個 Package？

- ① java.lang
- ② java.applet
- ③ java.io
- ④ java.net

【1】17.利用瀏覽器瀏覽網頁的過程中，Web 伺服器與 Web 瀏覽器之間所使用之協定為下列何者？

- ① HTTP
- ② HTML
- ③ SMTP
- ④ POP

【3】18.關於 USB 的使用觀念，下列何者正確？

- ①裝防毒軟體就不怕
- ②經過愈多電腦，中毒機率愈低
- ③停用 USB 自動啟動功能
- ④ autorun.inf 一定是安全的

【4】19.下列程式語言，何者應用類型不同？

- ① ASP.net
- ② PHP
- ③ JSP
- ④ BASIC

【3】20.下列何者為應用程式查詢資料庫最常見的順序？A.送出查詢 B.連接資料庫 C.關閉連線 D.接受結果

- ① DCBA
- ② ABCD
- ③ BADC
- ④ BDAC

【3】21. for (int index = 0; index < 4; index++) printf("%c", index+65); 下列何者為其輸出結果？

- ① 1234
- ② 4321
- ③ ABCD
- ④ CDEF

【3】22.可以透過 IP 開啓 yahoo 網頁，卻無法透過網域名稱連線，原因為何？

- ①網路卡故障
- ② DHCP Server 故障
- ③ DNS Server 故障
- ④網路線故障

【2】23.報稅軟體下載時，旁邊的 SHA1 驗證檔下載用途為何？

- ①好看
- ②驗證檔案未被修改
- ③證明檔案沒有病毒
- ④證明程式不是官方的

【3】24. HTTP Server 預設的埠號(Port)為何？

- ① 21
- ② 23
- ③ 80
- ④ 443

【4】25.下列哪一種網路裝置，可以增進瀏覽網頁的效能？

- ①橋接器(Bridge)
- ②路由器(Router)
- ③閘道器(Gateway)
- ④代理伺服器(Proxy Server)

【請接續背面】

- 【1】26.作業系統的記憶體管理中，當行程(Process)所欲存取的分頁(Page)尚未載入記憶體內時，會發生下列哪一種現象？
①尋頁失誤(Page Fault)
②系統失誤(System Fault)
③振盪(Thrashing)
④系統中斷(System Interrupt)
- 【3】27.電腦中註明 1GB 的記憶體，1GB 是等於多大？
① 2^{10} 位元組
② 2^{20} 位元組
③ 2^{30} 位元組
④ 2^{40} 位元組
- 【2】28.電腦中以 ASCII 碼來表示一些字元，例如英文字母「A」的十六進位表示為「41」，請問英文字母「I」的十六進位表示為何？
① 48
② 49
③ 50
④ 51
- 【3】29.下列哪一個元件不在中央處理單元(CPU)之中？
①邏輯運算單元(ALU)
②暫存器(Register)
③主記憶體(Main Memory)
④內部快取記憶體(Cache)
- 【2】30.在電腦中經常要將外在的類比信號，像是影像及聲音信號，轉換成 0 與 1 的數位信號，應該使用哪一種裝置？
① CCD (Charge-Couple Device)
② ADC (Analog-to-Digital Converter)
③ DSP (Digital Signal Processing)
④ DAC (Digital-to-Analog Converter)
- 【4】31.有關作業系統的敘述，下列何者錯誤？
①提供使用者介面給使用者
②是介於應用程式及硬體之間的一個系統程式
③提供檔案的管理
④負責幫使用者撰寫的原始程式編譯成為可執行的程式
- 【3】32.一般業務人員會以下列哪一種軟體來製作估價單？
① Access
② Power Point
③ Excel
④ Photoshop
- 【1】33.如果您家中申請的網路是下載 2M/上傳 512K，請問其實際的傳輸速率為何？
①下載 2M 位元/每秒，上傳 512K 位元/每秒
②下載 2M 位元組/每秒，上傳 512K 位元組/每秒
③下載 2M 字元/每秒，上傳 512K 字元/每秒
④下載 2M 字元組/每秒，上傳 512K 字元組/每秒
- 【2】34.十進位的 123 轉換成 2 進位的表示為何？
① 1101101
② 1111011
③ 1110111
④ 1101111
- 【3】35.下列哪一個 IP 位址是錯的 IP 位址？
① 123.234.13.24
② 140.123.34.8
③ 141.123.256.7
④ 120.121.121.121
- 【1】36.下列哪一種協定是在網路中用來傳輸檔案的協定？
① FTP
② HTTP
③ SOAP
④ PPP
- 【3】37.下列哪一種病毒程式是利用電腦進行自我複製，但不同於一般的病毒，它是獨立的程式，可獨立遊走於電腦網路，尋找未受感染的工作站？
①巨集病毒
②間諜軟體
③蠕蟲
④特洛伊木馬
- 【1】38.下列哪一種電子商務模式是代表公司與個人之間的零售交易行為？
① B2C
② C2C
③ B2B
④ B2G

- 【3】39.下列哪一種軟體可以將高階語言程式的原始碼轉譯成為機器語言，並且執行，一次一個敘述，這個過程每次執行程式時都要重做一次？
①組譯程式
②編譯器
③直譯器
④編輯程式
- 【1】40.下列哪一個設備負責過濾私有網路與公共 Internet 之間流通資訊的程式，通常在專用的電腦上執行，網管人員會設定一些安全規則，規定哪些封包可以進入或離開區域網路？
①防火牆
②路由器
③防毒軟體
④追蹤軟體
- 【2】41.可以讓鍵盤、滑鼠、印表機等輸出入設備和電腦溝通的小程式為何？
①工具程式
②裝置驅動程式
③附屬應用程式
④應用程式
- 【1】42.國際電子電機工程協會(IEEE)針對無線通訊技術定義了一系列的標準，目前的 Wi-Fi 無線區域網路，是在哪一個標準之中定義？
① 802.11
② 802.15
③ 802.16
④ 802.20
- 【3】43.國際標準組織(ISO)針對網路定義一個開放式系統互連(OSI)參考模型，請問前面三層（第一層到第三層）依序分別是哪三層？
①網路層、實體層、資料鏈結層
②實體層、資料鏈結層、傳輸層
③實體層、資料鏈結層、網路層
④資料鏈結層、網路層、實體層
- 【2】44.微軟的 Office 是最常用的辦公室軟體之一，它包含了一種腳本語言(scripting language)，可以讓使用者撰寫巨集程式，執行更複雜的動作及運算，這種腳本語言為何？
① C#
② VBA
③ Visual J++
④ ASP
- 【4】45.雲端技術是目前最新的網路應用及平台技術，電腦科學家最常將雲端技術分成三層，請問下列哪一層不是在這三層中？
① SaaS (Software As A Service)
② PaaS (Platform As A Service)
③ IaaS (Infrastructure As A Service)
④ DaaS (Data As A Service)
- 【3】46.下列的邏輯運算式中，當 A=1、B=0、C=1 時，何者的結果等於 1？
① (A AND B) AND C
② (A OR C) AND B
③ (A OR B) AND C
④ (A AND C) AND B
- 【1】47.請問以 8 個位元，2 補數的方式如何表示十進位「- 20」的值？
① 11101100
② 11101101
③ 11101000
④ 11101110
- 【2】48.假設一個 CPU 有 32 條位址線可以用來存取記憶體的內容，請問這個 CPU 可以儲存多大的記憶體空間？
① 2GB
② 4GB
③ 8GB
④ 32GB
- 【4】49.下列哪一種資料儲存體的單位成本最低？
①暫存器
②主記憶體
③快取記憶體
④硬式磁碟
- 【1】50.有關關聯式資料庫的主索引鍵與外部索引鍵的值，下列敘述何者正確？
①只有主索引鍵的值必須是唯一
②只有外部索引鍵的值必須是唯一
③主索引鍵與外部索引鍵的值都必須是唯一
④主索引鍵與外部索引鍵的值都不必是唯一