














中華電信股份有限公司 98 年新進從業人員遴選試題

專業科目(一)：計算機大意

入場通知書號碼：_____

注意：①本試卷一張單面，分為單選選擇題 30 題、問答題二大題；答錯不倒扣，未作答者，不予計分。
②單選選擇題請選出最適當答案，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；非選擇題一律採「橫式」由左至右在「答案卷」上依序標明題號作答，不必抄題。
③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及 $+ - \times \div \sqrt{\%} =$              功能之簡易型計算機應試。
④答案卡及答案卷務必一併繳回，違者該科以零分計算。

壹、單選選擇題 (每題 2 分)

【3】1.為了方便數位照相機與電腦相連接並且快速傳輸資料，最常使用的電腦 I/O 連接埠為下列何者？

- ① COM ② LPT ③ USB ④ PS/2

【1】2.下列何種電腦元件不是直接安插在主機板上？

- ①硬碟 ②晶片組 ③ BIOSROM ④擴充槽

【1】3.下列哪一種電腦的連接頭，可以同時串接最多的週邊設備？

- ①USB 連接頭(Universal Serial Bus) ②串列連接頭 (Serial Port)
③並列連接頭(Parallel Port) ④ PS/2 連接頭

【1】4.李小九的電子郵件地址為 lee543@ntu.edu.tw，請問 lee543 所代表的意義為何？

- ①小九的帳號 ②小九的姓名 ③小九的密碼 ④小九的伺服器

【2】5.二張影像的像素分別為 800×600 與 640×480，沖洗之後發覺 800×600 的照片看起來比較清楚，其主要原因為何？

- ①色彩較明亮 ②解析度較高 ③色彩對比較大 ④匹配洗照片機器

【1】6.一片 1.44 MB 的磁碟片，最多可存入幾張 24 bits 未經壓縮像素為 640 × 480 的全彩影像？

- ① 1 張 ② 2 張 ③ 3 張 ④ 4 張

【3】7.某微處理機執行速度為 5 MIPS，執行一億個指令共需多少時間？

- ① 2 秒 ② 5 秒 ③ 20 秒 ④ 50 秒

【1】8.下列何者不是作業系統的功能？

- ①防治病毒 ②偵測程式執行的錯誤
③控制輸出、入訊息的處理 ④記憶體的使用管理

【1】9.下列何者不是結構化程式的基本控制結構？

- ①平行結構 ②循序結構 ③選擇結構 ④重覆結構

【3】10.下列有關電腦網路的敘述，何者正確？

- ① david@dcs.ntu.edu.tw 為有效的電子郵件位址 ② 140.150.300.15 為有效的 IP 位址
③ Telnet 可用來遠端登錄 ④ BBS 為檔案傳輸系統

【3】11.下列有關電腦通訊網路傳輸技術的敘述，何者錯誤？

- ① RS-232 為串列傳輸，速度比較緩慢
② ADSL 是一種寬頻(broadband)通訊技術，適用於公眾電話網路
③ ISDN 屬整合服務數位網路，無法傳送影像
④ CDMA 為展頻通訊，具有寬頻通訊技術的特點

【2】12.有關全球資訊網的敘述，下列何者錯誤？

- ① WWW 是 World Wide Web 的縮寫 ②所使用的語言為超文字標示語言簡稱為 DHL
③瀏覽器與 WWW 伺服器之間的通訊協定為 HTTP ④透過全球資訊網可以瀏覽全世界各地的網站

【3】13.有關記憶體的敘述，下列何者錯誤？

- ① ROM 中的資料不因斷電而消失 ②磁碟可當作輔助的記憶體
③ DRAM 存取資料的速度比 SRAM 快 ④ EPROM 可重覆燒錄多次使用

【2】14.十六進制的資料(2B)₁₆ 取 2 的補數應該為何？

- ① (11010100)₂ ② (11010101)₂ ③ (00101100)₂ ④ (00101011)₂

【1】15. 10BaseT 乙太網路的傳輸速率為多少？

- ①每秒 10Mega bits ②每秒 10Mega bytes ③每秒 100Mega bits ④每秒 100Mega bytes

【4】16.目前國內各級學校的網域是屬於下列哪一種名稱 (Domain Name) ？

- ① a.b.gov.tw ② a.b.com.tw ③ a.b.net.tw ④ a.b.edu.tw

【4】17.若檢視 Outlook Express 的收件匣，看到某一封信有  符號表示該信件：

- ①有高優先權 ②尚未閱讀 ③已過期 ④有附加檔案

【3】18.我們可以使用下列何種設備將圖片資料輸入電腦？

- ①列表機 ②繪圖機 ③掃描器 ④顯示器

【4】19.在 Microsoft Word 中若要修改某一段文字的字體，在選取該段文字之後可以使用功能表中的何項操作來完成這項工作？

- ①【工具】→【字型】 ②【插入】→【字型】 ③【表格】→【字型】 ④【格式】→【字型】

【2】20.下列敘述何者錯誤？

- ①衛星傳輸是一種無線傳輸的方式 ②光纖網路是一種無線網路
③藉由手機上網是利用無線網路 ④使用 ADSL 撥接上網是有線網路

【1】21.如果我們想進入行政院的網站，下列哪一種服務可以最快且方便幫忙找到網址？

- ①搜尋引擎 ② Archie ③ FTP ④ BBS

【2】22.下列敘述何者錯誤？

- ①販賣盜版軟體是一種違法的行為
②電腦病毒不可能經由光碟片來感染
③使用並定期更新防毒軟體可以降低被電腦病毒感染的機會
④惡意製作並散播電腦病毒是一種違法的行為

【3】23.假設在 Microsoft Excel 中 A1、A2、A3、A4、A5 都存有數值資料，下列有關 Excel 函數的敘述，何者正確？

- ①計算式 SUM (A1:A3) 的結果等於 (A1+A2+A3) /3
②計算式 AVERAGE (A1:A4) 的結果等於 A1+A2+A3+A4
③計算式 COUNT (A2:A5) 的結果等於 4
④計算式 MAX (A1:A3) 的結果等於 A1*A2*A3

【3】24.記憶體單位 GB 是 2 的多少次方位元組 (Byte) ？

- ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40

【2】25.下列有關電腦病毒的敘述，何者錯誤？

- ①檔案型電腦病毒主要寄生在可執行檔中 ②電腦病毒可以利用關閉電源來解毒
③預防電腦病毒可以使用防毒軟體 ④電腦病毒具有傳染的特性

【1】26.下列哪一種軟體具有著作權，但使用者不必付費即可複製和使用？

- ① Freeware ② Shareware ③ Proprietary Software ④ Public Domain Software

【3】27.下列有關 ADSL 的敘述，何者正確？

- ① ADSL 使用純數位電路，其下載速度大於上傳速度 ② ADSL 使用純數位電路，其上傳速度大於下載速度
③ ADSL 使用傳統電話線路，其下載速度大於上傳速度 ④ ADSL 使用傳統電話線路，其上傳速度大於下載速度

【3】28.利用網際網路來傳送圖形資料時，下列哪一項工作不能有效減少傳輸的時間？

- ①利用高速網路傳輸 ②壓縮圖形檔
③更換更大容量的硬碟 ④採用不同的圖形檔案格式

【4】29.中央處理機使用何種定址法時，取得運算元的速度最快？

- ①直接索引定址法 ②直接定址法 ③索引定址法 ④立即定址法

【2】30.下列何者非圖型檔的格式？

- ① BMP ② PPT ③ JPG ④ GIF

貳、問答題 (每大題 20 分)

題目一：

針對區域網路的特點試回答下列問題；

(一)何謂區域網路？【4 分】

(二)常見的服務架構有哪二種？【4 分】

(三)列出四種常見的網路拓樸連結型態？【8 分】

(四) IP 協定與 TCP 協定在網路七層架構中各隸屬於哪一層？【4 分】

題目二：

試解釋下列名詞並簡述其功能；(每小題各 5 分)

(一) DNS (二) DHCP (三) ADSL (四) Proxy Server