

歷屆題庫—計算機概論

- 1.(B)下列何者不是輸出設備
A. Monitor B. Bar code reader C. 燒錄器 D. Printer
- 2.(C)下列何者不是輸入裝置
A. 磁碟機 B. 光學閱讀機 C. 喇叭 D. 讀卡機
- 3.(A)一個英文字母碼佔幾個 Bytes
A. 1 B. 2 C. 4 D. 8 個
- 4.(B)下列何資料格式，最節省傳輸時間？
A. 動畫 B. 文字 C. 聲音 D. 影像
- 5.(B)一個中文字碼佔幾個位元組(Byte)
A. 1 B. 2 C. 4 D. 8 個
- 6.(D)1 GB 等於
A. 一百萬個 Bytes B. 十億個 bits C. 1024KB D. 1024MB
- 7.(A)2TB 等於
A. 2048GB B. 2048MB C. 2000MB D. 2048KB
- 8.(C)有關語音輸入系統，下列那一項是錯的
A. 使用者須對此系統加以訓練
B. 語音系統會用人工智慧技術來修正其語音資料庫
C. 語音輸入系統只可用於大型電腦上
D. 語音系統會將字的語音數位化
- 9.(D)下列那一項資安威脅最難防範？
A. 人爲疏失 B. 天然災害 C. 機電故障 D. 蓄意破壞
- 10.(C)減少因系統元件當機的影響，是屬於
A. 變更管理 B. 能量管理 C. 復原管理 D. 績效管理
- 11.(D)電腦的發展何者爲錯的
A. 速度越快 B. 價格越低 C. 記憶量越多 D. 體積越大
- 12.(C)下列那一項不是一個完整 SET 架構所包括的成員之一？
A. 商店伺服器 B. 認證中心 C. 商品轉運站 D. 電子錢包
- 13.(A)下列那一個並非計算機系統五大單元之一
A. 介面單元 B. 輸出單元 C. 中央處理單元 D. 輸入單元
- 14.(B)光學記號辨識英文簡稱爲
A. OCR B. OMR C. UPS D. USB
- 15.(D)一個 byte 等於 _____ Bits。
(A)7 (B)16 (C)9 (D)8 。
- 16.(B)創用 CC(Creative Commons)授權可分幾要素？
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 17.(B)應用在博奕系統上的電腦是
A. 超級電腦 B. 特殊用途電腦 C. 一般用途電腦 D. 小型電腦
- 18.(D)微電腦的 CPU 不包含下列那個單元
A. 主記憶體 B. ALU C. 控制單元 D. 輸出單元
- 19.(B)輸入何指令可知正使用電腦之 IP 位址？
A. renewconfig B. ipconfig C. ping D. tracert
- 20.(B)下列那一個英文縮寫表示電腦輔助設計
A. CEO B. CAD C. CAI D. CAM
- 21.(A)程式在被執行之前，必須要先轉譯成
A. 機器語言 B. 低階語言 C. 高階語言 D. 組合語言
- 22.(A)下列何者爲 4K

- A. 2^{12} B. 2^{14} C. 2^{16} D. 2^{18}
- 23.(C)下列何種記憶體不可隨機存取資料
A. RAM B. 磁碟 C. 磁帶 D. ROM
- 24.(D)下列何者具有算術與控制之功能
A. CDROM B. 硬碟 C. RAM D. CPU
- 25.(A)下列何者為記憶體之最小單位
A. Bit B. Byte C. Code D. File
- 26.(B)電腦電源關掉何種記憶體內容不會消失？
A. 虛擬磁碟機 B. BIOS C. SRAM D. DRAM
- 27.(D)下列何者無法做防寫保護？
A. 硬碟 B. 軟碟 C. 隨身碟 D. ROM
- 28.(A)下列何者存取速度最快？
A. SRAM B. DRAM C. HDD D. FDD
- 29.(D)磁碟片的表面許多不同半徑之同心圓稱為
A. 磁圈 B. 磁段 C. 磁區 D. 磁軌
- 30.(C)何種傳輸一次只能傳一個字元？
A. 同步 B. 並列 C. 串列 D. 非同步 傳輸
- 31.(A)下列何者語言屬於低階語言
A. 組合語言 B. JAVA C. Pascal D. COBOL
- 32.(B)遠端傳輸資料為免被竊取應採何措施？
A. 將資料壓縮 B. 將資料加密碼 C. 將資料切割 D. 將資料壓縮解密
- 34.(C)下列何種記憶體不可隨機存取資料
A. RAM B. 磁碟 C. 磁帶 D. ROM
- 35.(B)彩色顯示器基本構成顏色有幾種？
A. 2 B. 3 C. 5 D. 7 種
- 36.(C)八進制的 13 等於二進制的
A. 01010 B. 11101 C. 01011 D. 01101
- 37.(A)十六進制的 2B 等於二進制的
A. 0101011 B. 10110011 C. 1010110 D. 1011011
- 38.(C)二進制的 01101101 等於十六進制的
A. 6E B. 5C C. 6D D. FD
- 39.(A)十進制的 23.25 等於二進制的
A. 010111.010 B. 101011.001 C. 100111.101 D. 101110.010
- 40.(C)二進制的 10110.11 等於十進制的
A. 24.85 B. 25.85 C. 22.75 D. 24.75
- 41.(D)二進制的 1110110.011 等於十六進制的
A. 66.4 B. 66.6 C. 76.4 D. 76.6
- 42.(A)二進制 0011 的 1 的補數為
A. 1100 B. 1101 C. 10100 D. 0111
- 43.(C)八進制的 3 等於二進制的
A. 010 B. 100 C. 011 D. 101
- 44.(B)八進制的 32 等於十進制的
A. 24 B. 26 C. 28 D. 32
- 45.(C)二進制的 01111111 等於十六進制的
A. 7E B. 8F C. 7F D. F8
- 46.(D)二進制的 1011011 等於八進制的
A. 233 B. 235 C. 135 D. 133
- 47.(C)二進制的 1110.1 等於十進制的

- A. 16.4 B. 15.5 C. 14.5 D. 18.2
- 48.(D)二進制的 110110.01 等於十六進制的
A. C6.2 B. 66.2 C. C6.4 D. 36.4
- 49.(C)十六進制加法：247+275=
A. DC2 B. B5C C. 4BC D. B32
- 50.(B)電腦二進制數字如何表示負數？
A. 浮點數法 B. 2 補數法 C. 負號 D. 微分法
- 51.(B)電腦電源關掉何種記憶體內容不會消失？
A. 虛擬磁碟機 B. ROM C. SRAM D. DRAM
- 52.(A)WIMAX 是以何方式傳送資料？
A. 微波 B. 短波 C. 紅外線 D. 超音波
- 53.(D)磁片上之磁區大小為何？
A. 32B B. 128B C. 256B D. 512B
- 54.(C)在布林邏輯運算中，下列何者為真？
A. $0+1=0$ B. $1+1=0$ C. $1 \cdot 0=0$ D. $1 \cdot 1=0$
- 55.(D)所有電腦系統最弱的環節是什麼？
A. 病毒 B. 硬體 C. 密碼 D. 人
- 56.(D)在 911 攻擊事件下有做何防範措施之公司尚可繼續營運？
A. 定期壓縮 B. 防火防水 C. RAID 硬碟 D. 異地備援
- 57.(C)ClassB 之子網路遮罩應設為？
A. 255.0.0.0 B. 255.255.0.1 C. 255.255.0.0 D. 255.255.255.0
- 58.(D)若要同時支援多部終端機，最適合採用
A. 批次作業 B. 即時作業 C. 分工作業 D. 分時作業
- 59.(A)下列那一種作業系統可免費取得，而且功能也很不錯
A. Linux 作業系統 B. Windows CE C. Windows Me D. Windows 2000
- 60.(A)ATM 作業部屬於下列那一種電腦作業？
A. 批次處理 B. 分散處理 C. 即時處理 D. 連線處理
- 61.(C)目前 DVD 之儲存容量是以何為單位？
A. KB B. MB C. GB D. TB
- 62.(A)下列那一種軟體是典型的試算表軟體
A. Excel B. AutoCAD C. Power Point D. Word
- 63.(C)IP 分三大等級，以下何者屬 ClassA？
A. 192.124.38.26 B. 129.1.3.254 C. 123.223.221.2 D. 140.121.81.82
- 64.(C)下列那一種軟體不屬於應用軟體
A. 桌上排版系統 B. 資料庫管理系統 C. 印表機驅動程式 D. 簡報軟體
- 65.(B)所謂“萬用字元”是指
A. @ B. * C. # D. ?
- 66.(D)下列何者存取速度最慢？
A. SRAM B. DRAM C. HDD D. FDD
- 67.(B)以 COM 為延伸檔名者是
A. 文書檔 B. 命令檔 C. 偵錯檔 D. 分享共用檔
- 68.(D)下列那一種語言是由一串 0 與 1 連續排列而成
A. 中階語言 B. 高階語言 C. 組合語言 D. 機器語言
- 69.(D)WindowsXP 無下列何種功能？
A. 回復舊介面 B. 防火牆 C. 系統還原 D. 資料庫處理
- 70.(B)網路名稱單位代碼何者表軍事單位？
A. net B. mil C. org D. gov

- 71.(A)下列那組 IP 代表目前正使用之電腦位置？
A.127.0.0.1 B.127.0.0.0 C. 128.121.11.0 D. 128.254.255.255t
- 72.(D)下列那一個 DOS 指令可以檢查磁片是否故障？
A. TYPE B. CHECK C. BACKUP D. CHKDSK
- 73.(C)電腦查詢圖書館藏書一般採用何方式？
A. 隨機存取 B. 泡泡存取 C. 索引存取 D. 循序存取
- 74.(C)Microsoft Word 中無法儲存下列那一種副檔名？
A. DOT B. DOC C. PPT D. TXT
- 75.(D)要改變所選取文字的顏色應選何主功能列之項目？
A. 編輯 B. 工具 C. 檢視 D. 格式
- 76.(B)在 Excel 中，滑鼠要點何處可以選整欄？
A. 儲存格 B. 欄名 C. 全選鈕 D. 列號
- 77.(C)下列那個裝置不屬網路元件？
A. 中繼器 B. 路由器 C. 掃描器 D. 橋接器
- 78.(B)以下何者是 IP 位址？
A. 02-13-27-25 B. 196.128.66.38 C. <http://tw.yahoo.com> D. 101563:327594
- 79.(B)資料處理上最小的物件單位是？
A. File B. Field C. Record D. Database
- 80.(C)彩色顯示器基本構成顏色有幾種？
A. 2 B. 5 C. 3 D. 7 種
- 81.(C)下列那個裝置的傳輸速度最快？
A. 銅線 B. 雙絞線 C. 光纖 D. 單芯線
- 82.(D)下列那個裝置屬無實體引導之傳輸媒體？
A. 銅線 B. 雙絞線 C. 光纖 D. 微波
- 83.(C)平常在網路電腦教室裡裝設下列那一項裝置？
A. 橋接器 B. 路由器 C. 集線器 D. 數據機
- 84.(D)下列那一項最符合密碼設定的原則？
A. 不使用太明顯的密碼如生日、人名或電話號碼之類
B. 將密碼記在心中，而不要寫在紙上
C. 不定時的更換密碼
D. 以上皆是
- 85.(C)下列那一種帳號是擁有伺服器全部權力的管理者？
A. Guest B. User C. Administrator 或 Supervisor D. Workgroup
- 86.(D)Excel 中可內嵌 Word 文件是用何技術？
A. CGI B. ASP C. PRC D. OLE
- 87.(B)ISO 所定的 Open System Interconnection 分為幾層架構？
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
- 88.(C)TCP/IP 協定中 IP 位址長度為多少 bits？
A. 8 B. 16 C. 32 D. 64
- 89.(D)網路資料傳輸類型不包括下列那一項？
A. 單工路線 B. 半雙工路線 C. 全雙工路線 D. 多工路線
- 90.(C)下列那一種軟體是典型的簡報軟體
A. Excel B. AutoCAD C. Power Point D. Word
- 91.(D)下列那個裝置不可傳輸網路資料？
A. 電力線 B. 電話線 C. 有線電視線 D. 水管線
- 92.(D)網際網路上每一部電腦都有一個
A. E-mail Address B. URL C. Home Page D. IP Address

- 93.(C)網際網路中之檔案傳輸協定為何？
A. FET B. PTF C. FTP D. FILS
- 94.(B)為防範資料庫損毀應做何措施？
A. 定期壓縮 B. 異地備援 C. RAID 硬碟 D. 防火防水
- 95.(B)以 EXE 為延伸檔名者是
A. 文書檔 B. 執行檔 C. 偵錯檔 D. 圖形檔
- 96.(D)下列那一種語言是由一串 0 與 1 連續排列而成
A. 中階語言 B. 高階語言 C. 組合語言 D. 機器語言
- 97.(A)如果比較儲存空間和成本，下列那一種儲存體最便宜？
A. 光碟 B. 軟碟 C. 主記憶體 D. 硬碟
- 98.(C)以下何者是 IP 位址？
A. 02-13-27-28 B. <http://www.yahoo.com> C. 196.128.32.12 D. 101563:127592
- 99.(C)下列何者不是網路 Topology 的一種？
A. 星狀網路 B. 環狀網路 C. 分散網路 D. 樹狀網路
- 100.(D)與全世界的伺服器相連結並可傳輸多媒體文件的網際網路系統稱為
A. ISDN B. TCP/IP C. HTML D. WWW
- 101.(C)下列那一種文件是可攜式文件的標準，其文件在不同平台上看起來都一樣的？
A. HTML 文件 B. WORD 文件 C. PDF 文件 D. Office 文件
- 102.(D)下列那一個項目不屬 Virtual Reality 主要應用領域？
A. 訓練 B. 模擬 C. 設計 D. 實作
- 103.(C)下列那一項不屬於聲音檔的類型？
A. WAV 檔 B. MP3 檔 C. PPT 檔 D. MIDI 檔
- 104.(D)下列那一項不屬於影像檔的格式？
A. GIF 檔 B. JPEG 檔 C. BMP 檔 D. MDB 檔
- 105.(D)要列出學期成績之排名要用 Excel 中那個函數？
A. AVERAGE B. SUMIF C. VLOOKUP D. RANK
- 106.(B)在 Excel 中，要全選時先按 Ctrl 鍵後需再按何鍵？
A. X B. A C. V D. C
- 107.(C)Microsoft Word 中無法儲存下列那一種副檔名？
A. DOT B. DOC C. XLS D. TXT
- 108.(A)Microsoft Word 表格中要加某儲存格下之數字時用公式 SUM()括弧中要填何字？
A. Below B. Under C. Above D. Down
- 109.(B)下列那一項，可先試用，試用期滿再繳交登錄費？
A. 應用軟體 B. 共享軟體 C. 商業軟體 D. 公益軟體
- 110.(D)Linux 作業系統是屬於下列哪一種類型的作業系統？
(A) 單人單工 (B) 單人多工 (C) 多人單工 (D) 多人多工
- 111.(B)下列那一種記憶裝置，其資料儲存容量最小，但其資料存取速度最快？
(A) 隨機存取記憶體 (RAM) (B) 暫存器 (Register) (C) 快取記憶體 (Cache) (D) 硬碟 (Hard Disk)
- 112.(C)信用卡公司每個月的月底列印信用卡帳單，最適合採用哪一種資料處理型態來處理？
(A) 即時處理 (B) 分散式處理 (C) 批次處理 (D) 交談式處理
- 113.(A)下列敘述何者正確？
(A) Microsoft Access 為一資料庫管理軟體 (B) Microsoft FrontPage 為一檔案傳輸軟體
(C) SSL 為一全球資訊網網頁瀏覽器軟體 (D) Winzip 為一電子郵件軟體

114. (A)下列哪一種影像檔的格式可以支援動畫？
(A) GIF (B) JPEG (C) BMP (D) SET
115. (B)在PhotoImpact 中，下列哪一項工具主要是用來選取具有相似顏色的區域？
(A) 貝茲曲線工具 (B) 魔術棒工具 (C) 套索工具 (D) 標準選取工具
116. (D)下列哪一個連接埠可串接最多的周邊配備？
(A) LPT 1 連接埠 (B) IEEE 1394 連接埠 (C) COM 2 連接埠 (D) USB 連接埠
117. (B)下列何者是一種無線網路的傳輸媒介？
(A) 光纖 (B) 紅外線 (C) 雙絞線 (D) 同軸電纜
118. (A)在Outlook Express 中，我們可以設定「內送郵件伺服器」為下列哪一種類型的伺服器？
(A) POP 3 伺服器 (B) SMTP 伺服器 (C) BBS 伺服器 (D) FTP 伺服器
119. (C)一家廚房用具設計公司，利用AutoCAD 電腦軟體為客戶進行廚房佈置與廚房用具設計。這是屬於下列哪一種型態的電腦應用？
(A) 電子商務 (B) 電腦模擬訓練 (C) 電腦輔助設計 (D) 電腦輔助製造
120. (C)小華為學習「電腦輔助製造」課程，在家裡利用網際網路與學校老師進行視訊會議直接互動、討論問題。這是屬於下列哪一種型態的電腦應用？
(A) 電子商務 (B) 電腦輔助製造 (C) 遠距教學 (D) 電腦模擬訓練
121. (D)下列哪一個網域名稱 (Domain Name) 是屬於我國政府機關所擁有的網域名稱？
(A) www.tw.n.org (B) www.tw.gov.com (C) www.cwb.gov.org (D) www.cwb.gov.tw
122. (D)在Microsoft Windows 中，下列哪一項功能，可以讓我們只要輸入檔案名稱的片段，就可以找出所需要的檔案？
(A) 檔案及設定移轉精靈 (B) 磁碟重組 (C) 系統資訊 (D) 搜尋
123. (B)要把Microsoft Word 文件內的資料3562 改成3562，我們可以使用下列哪一種方式？
(A)「檔案 / 版面設定」 (B)「格式 / 字型」 (C)「檢視 / 顯示比例」 (D)「檢視 / 尺規」
124. (D)下列哪一個數值和 (1100) 2 的值相等？
(A) (111) 3 (B) (24) 4 (C) (12) 8 (D) (0C) 16
125. (A)表(一)的Microsoft Excel 表格中，若儲存格C1 中存放公式「= MAX(B1, A1:A2)」，則儲存格C1 的公式計算值為何？
(A) 30 (B) 40 (C) 60 (D) 100
126. (C)在Visual Basic 中，下列哪一個控制項，可以用來提供使用者輸入文字資料，也可以用來顯示文字資料？
(A) 標籤 (Label) (B) 指令按鈕 (Command Button) (C) 文字方塊 (Text Box) (D) 圖片方塊 (Picture Box)
127. (B)執行下列Visual Basic 語言片段程式的結果為何？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 110
- ```
X = 110
If X < 100 Then
 Y = 1
Else
 Y = 2
 If X > 120 Then
 Y = 3
 End If
End If
```

Print Y

128. (A)執行下列Visual Basic 語言片段程式的結果為何？(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 10

```
S = 0
For K = 1 to 4
 S = S + (K Mod 2)
Next K
Print S
```

129. (C)執行下列 Visual Basic 語言片段程式的結果為何？(A) 4 (B) 6 (C) 10 (D) 30

```
S = 0
For X = 1 to 2
 For Y = 1 to 3
 S = S + 1
 Next Y
 S = S + 2
Next X
Print S
```

130. (C)資訊家電 ( Information Appliance )，例如：數位冰箱或數位冷氣機，通常利用下列何種電腦，來執行特定的監控或運算功能？

(A) 迷你電腦 (B) 掌上型電腦 (C) 嵌入式電腦 (D) 個人電腦

131. (C)下列何種系統，能夠藉由讀取商品上的條碼快速得知商品相關資訊與銷售狀況？

(A) CAM (B) GIS (C) POS (D) VOD

132. (C)硬碟的存取時間 ( Access Time ) 可以細分為哪三個部份？

(A) 旋轉時間 ( Rotation Time )，擷取時間 ( Fetch Time )，解碼時間 ( Decode Time ) (B) 找尋時間 ( Seek Time )，旋轉時間 ( Rotation Time )，擷取時間 ( Fetch Time ) (C) 找尋時間 ( Seek Time )，旋轉時間 ( Rotation Time )，傳輸時間 ( Transfer Time ) (D) 擷取時間 ( Fetch Time )，解碼時間 ( Decode Time )，傳輸時間 ( Transfer Time )

133. (B)CPU 運作的機器週期 ( Machine Cycle ) 中，不包含下列哪一個步驟？

(A) 擷取 ( Fetch ) (B) 編碼 ( Encode ) (C) 解碼 ( Decode ) (D) 執行 ( Execute )

134. (C)假設某電腦系統以八位元表示一個整數，則以2 的補數法表示十進位數 ( - 35 ) 10 的結果為何？

(A) ( 0000 1111 ) 2 (B) ( 1011 0010 ) 2 (C) ( 1101 1101 ) 2 (D) ( 1110 0011 ) 2

135. (D)下列哪一種DVD 光碟機只能讀取光碟片上的資料，但不能寫入資料？

(A) DVD - R (B) DVD - RW (C) DVD - RAM (D) DVD - ROM

136. (A)Windows XP 作業系統的下列何種工具，可提供使用者查看電腦上所執行的應用程式和處理程序、CPU 使用率及分頁檔使用量等相關資訊，方便監督電腦執行效能？

(A) 工作管理員 (B) 裝置管理員 (C) 事件檢視器 (D) 檔案總管

137. (A)下列有關Windows XP 作業系統中「控制台」功能的敘述，何者不正確？
- (A) 若按「系統」圖示，則可設定電腦的日期和時間
  - (B) 若按「顯示」圖示，則可設定螢幕的解析度
  - (C) 若按「電源選項」圖示，則可設定省電功能
  - (D) 若按「新增 / 移除程式」圖示，則可變更或移除程式
138. (C)下列有關UNIX 作業系統的敘述，何者不正確？
- (A) UNIX 是由美國貝爾（ Bell ）實驗室設計完成
  - (B) UNIX 可攜性強，可跨平台使用
  - (C) UNIX 屬於單人多工作業系統
  - (D) UNIX 同時提供文字模式與圖形使用者介面
139. (A)下列何種作業系統，因為原始程式碼完全公開可免費使用、系統穩定性高且對電腦硬體需求較低，而常應用於架設伺服器與網站？
- (A) Linux (B) Mac OS X (C) MS - DOS (D) Windows XP
140. (D)在Microsoft Word 文書處理軟體中，下列何種檢視模式不會出現尺規？
- (A) Web 版面配置 (B) 整頁模式 (C) 標準模式 (D) 大綱模式
141. (B)在Microsoft Word 文書處理軟體中，若要將同欄不同列的文字對齊某一垂直基準線，宜使用下列哪一項功能來達成此效果？
- (A) 自動校正 (B) 設定定位點 (C) 設定字型格式 (D) 交互參照
142. (B)在Microsoft Excel 試算表軟體中，下列有關函數功能的敘述，何者正確？
- (A) ADD 函數主要用來計算總和 (B) AVERAGE 函數主要用來計算平均值
- (C) COUNT 函數主要用來計算欄位數目 (D) RANGE 函數主要用來計算排名
143. (D)在Microsoft PowerPoint 簡報軟體播放簡報過程中，若欲中途結束播放，則可按下列何鍵？
- (A) Alt 鍵 (B) Ctrl 鍵 (C) Del 鍵 (D) Esc 鍵
144. (A)下列何種區域網路（ Local Area Network ）的佈線方式，係各電腦間經由中央控制設備（例如：集線器或伺服器）連繫，而易於集中管理？
- (A) 星狀拓樸 (B) 環狀拓樸 (C) 半圓狀拓樸 (D) 匯流排拓樸
145. (D)程式設計師受雇於某公司時，替該公司寫了一套商用軟體。下列有關此套商用軟體的著作權利歸屬（假設雙方於訂約時無特別約定者）之敘述，何者正確？
- (A) 著作人與著作財產權皆屬公司
- (B) 著作人與著作財產權皆屬程式設計師



(C) 著作人屬公司，著作財產權屬程式計設師

(D) 著作人屬程式設計師，著作財產權屬公司

146. (C)下列有關電腦科技的敘述，何者不正確？

(A) MP3 ( MPEG Layer 3 ) 為一種數位音訊格式

(B) GPS ( Global Positioning System ) 為一種衛星定位系統

(C) PDA ( Personal Digital Assistant ) 為一種迷你電腦

(D) 藍芽 ( Bluetooth ) 為一種無線通訊技術

147. (D)下列有關影像檔案的敘述，何者不正確？

(A) BMP 類型的影像檔案為Microsoft Windows 系統上的標準影像檔案格式

(B) GIF 類型的影像檔案可用來製作透明圖效果影像與動畫圖檔

(C) JPEG 類型的影像檔案採用破壞性壓縮方式

(D) TIFF 類型的影像檔案最多只可處理256 色的影像

148. (B)下列哪一種傳輸媒體的有效傳輸距離最短，且易受地形地物之干擾？

(A) 光纖 (B) 紅外線 (C) 雙絞線 (D) 同軸電纜

149. (B)欲將一張4 × 6 英吋的彩色照片，掃描為2,160,000 像素的影像檔，則掃描器應設定的解析度為何？

(A) 100 dpi (B) 300 dpi (C) 600 dpi (D) 900 dpi

150. (D)下列Visual Basic 程式語言之變數宣告，佔用記憶體空間最大者為何？

(A) Dim AA% (B) Dim AA& (C) Dim AA! (D) Dim AA#

151. (A)下列Visual Basic 程式片段，執行後的結果為何？(A) ma (B) mb (C) f a (D) f b

X = 1: Y = 150: Z = 56.25

B = Z / ( Y / 100 ) ^ 2

If ( X Mod 2 <> 0 ) Then

    If B < 26 Then

        Print "ma"

    Else

        Print "mb"

    End If

Else

    If B < 24 Then

        Print "f a"

    Else

        Print "f b"

    End If

End If

152. (B)下列Visual Basic 程式片段，執行後的結果為何？(A) 16 (B) 24 (C) 30 (D) 36

Dim A( 3 , 3 ) As Integer

```

For I = 1 To 3
 For J = 1 To 3
 A(I , J) = A(I - 1 , J - 1) + (I + J) * 2
 Next J
Next I
Print A(3 , 3)

```

153. (C)下列 Visual Basic 程式片段，執行後的結果為何？(A)18 (B) 25 (C) 33 (D) 42

```

A = 1: B = 1
Do
 A = A + B
 Select Case A
 Case Is < 10: A = A * 2
 Case Is > 10: A = A + 3
 End Select
 B = B + 1
Loop Until B > 5
Print A

```

154. (A)下列Visual Basic 程式片段，執行後的結果為何？(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10

```

Dim S As Integer
Dim I As Integer
S = 0: I = 0
While (I < 10)
 S = S + 1
 I = I * 2 + 1
Wend
Print S

```

155.(E)全球資訊網可以呈現的媒體型式為

(A)文字 (B)圖形 (C)影像 (D)聲音 (E)以上皆可。

156.(A)那一種網路應用技術，主要是提供網友專屬的創作站台，與他人分享自己的心情故事等

(A)BLOG (B)SKYPE (C)WAP (D)PDA。

157.(D)下列何者不是3C 中的其中一C

(A) Computer (B) Communication (C) Consumer Electronics (D) Convenience Product。

158.(D)「藍芽」技術指的是一種：

(A)影像處理技術 (B)數位音樂技術 (C)虛擬實境技術 (D)無線通訊技術。

159.(B)網際網路是一種

(A)實體網路(B)區域網路(C)連接各種電腦網路的網路(D)無線網路。

160.(B)關於電子郵件的描述，下列何者有誤？

(A)可以24小時全年無休(B)仍必須以電子郵票當作郵資，才可以透過網際網路寄達給對方(C)和傳統郵件相比可以減少郵件往返的時間(D)可以將照片以附檔的方式進行傳送。

161.(B)下列何者是電腦科技在「居家安全」方面的應用？

(A)資訊家電(B)門禁管制(C)網路購物(D)理財報稅。

171.(B)CAI 是\_\_\_\_\_的簡稱

(A)電腦輔助設計 (B)電腦輔助教學 (C)電腦輔助工作 (D)電腦輔助學習。

172.(A)下列哪一選項，最適合用來描述「利用網路與媒體來突破空間的限制，將系統化設計的教材傳遞給學習者的教學過程」的概念？

(A)遠距教學(B)校外教學(C)模擬教學(D)電腦教學。

173.(B)下列敘述何者錯誤？

(A)電腦運算速度快，適合執行複雜繁瑣的工作(B)電腦的用途僅供娛樂(C)電腦的儲存媒介包含記憶體、硬碟、磁片以及光碟(D)電腦產生錯誤的原因大部分來自人為因素。

174.(A)下列哪一項是正確的？

(A)電腦可以提昇人們的工作效率(B)電腦可以幫忙儲存資料卻無法篩選有用資訊(C)電腦的資料來源僅從光碟片來取得(D)當電腦輸出錯誤的資料代表電腦已經故障該換一台新的了。

175.(B)1 微秒(microsecond;us)是 1 奈秒(nanosecond;ns)的\_\_\_\_倍長。

(A)100 (B)1000 (C)10(D)0.001。

176.(A)使用於手機、錄放影機、微波爐等資訊家電中的電腦是屬於

(A) 嵌入式電腦 (B)微電腦(C)超級電腦(D)大型電腦。

177.(B)范紐曼(Dr. John Von Neumann)提出\_\_\_\_\_的觀念;資料或程式可以儲存在電腦的記憶體內。

(A)半導體記憶 (B)內儲程式 (C)系統程式 (D)程式編碼。

178.(B)所謂第四代電腦是以何種電子元件為主要零件

(A)真空管 (B)積體電路 (C)電晶體 (D)超大型積體電路。

179.(A)下列何者為經常使用在翻譯機、電子錶、行動電話上的特殊用途電腦？

(A)嵌入式電腦(embedded computer) (B)迷你電腦(minicomputer)(C)微電腦(microcomputer)(D)高階電腦(high-end computer)。

180.(D)平板電腦的特性不包括：

(A)輕薄短小(B)支援無線網路(C)是一種攜帶型微電腦(D)手機撥打。

181.(B)不停的發封包給某網站，導致該網站無法處理其他服務，這是

(A)電腦病毒(B)阻絕服務(C)郵件炸彈(D) 特洛伊木馬。

182.(A)下列哪一種軟體不會感染電腦病毒？

(A)唯讀記憶體(ROM)(B)執行檔(C)命令檔(D)沒有防寫的磁片。

183.(C)若記憶體的容量為 32MB，其意指

(A)  $2^{25}$  BITS (B)  $2^{20}$  BITS (C)  $2^{25}$  BYTES (D)  $2^{20}$  BYTES

184.(C)電腦記憶體容量大小的單位通常用KB、TB、GB或MB表示，由大到小的排列為：

(A) KB > TB > GB > MB (B) GB > TB > MB > KB (C) TB > GB > MB > KB (D) MB > KB > TB > GB。

185.(B)計算機的記憶容量若為  $2^{20}$  bytes 則可簡寫為：

(A) 1GB (B) 1MB (C) 1DB (D) 1KB。

186.(A)資料最小儲存單位僅能儲存二進位值0 或1，此儲存單位稱為

(A)位元(BIT)(B)位元組(BYTE) (C)字組(WORD) (D)字串。

187.(C)已知“A”的ASCII 碼16 進位表示為41，請問“Z”的 ASCII 二進位表示為

(A) 01000001 (B) 01011010 (C) 01000010 (D) 01100001。

188.(B)請問 (245)<sub>10</sub> 以BCD 碼系統儲存的內碼為何？

(A) (000101000101) BCD (B) (001001000101) BCD (C) (001001000111) BCD (D) (000101000111) BCD。

189.(A)文數字資料表示法中，下列那一種編碼，目前最普遍使用於個人電腦

(A) ASCII (B) BCD (C) EBCDIC (D) TCA。

190.(D)ASCII 碼是利用\_\_\_\_\_個位元表示出一個碼。

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7。

191.(C)一般計算機內，表示字元符號最常用的是那兩種數碼？

(A) ASCII 碼及BCD 碼 (B) CCCII碼及CICSI 碼 (C) ASCII 碼及EBCDIC 碼 (D)數值碼及文字碼。

192.(D)下列敘述何者不正確？

(A) B C D 碼使用一組4 位元表示一個十進位制的數字 (B)通用漢字標準交換碼為目前我國之國家標準交換碼 (C) A S C I I 碼為常用的文數字資料的編碼 (D) B I G - 5碼是中文的外碼。

193.(C)有四位元(4 Bit)二進位碼，下列那一個進位碼等於它本身的2 補數？

(A) 1001 (B) 1101 (C) 1000 (D) 1010。

194.(A)將二進制1 1 0 1 0 1 1 0 轉為2的補數，若以十六進位表示時，其值為下列何者？

(A) 2A (B) 2 B (C) 2 C (D) 2 D。

195.(A)下列何者是電腦所運算之數字系統的最後型式？

(A) 二進制 (B) 十進制 (C) 十六進制 (D) 八進制。

196.(D)算術邏輯單元(ALU)運算後的結果可以被傳送到\_\_\_\_\_。

(A) 記憶單元 (B) 控制單元 (C) 輸出單元 (D) 記憶單元或輸出單元。

197.(D)電腦用來和使用者溝通的要件爲：

(A)算術與邏輯單元(B)主儲單元(C)主控制單元(D)輸出、輸入單元。

198.(D)一般所謂32位元或64位元微處理機(Microprocessor)是基於下列何者而稱呼的？

(A)暫存器(Register)數目(B)位址匯流排(Address Bus)(C)控制匯流排(Control Bus) (D)資料匯流排(Data Bus)。

199.(C)讀、寫、中斷及重置等信號由那一個匯流排來傳送？

(A)資料 (B)位址 (C)控制 (D)輸出入。

200.(D)CPU 是利用那一種單向匯流排選擇正確的裝置？

(A)資料 (B) 控制 (C) 信號 (D) 位址。

201.(B)微處理器80586 具64 位元的資料匯流排及32 位元的位址匯流排，其可定址的最大線性記憶體空間爲

(A) 1GB (B) 4GB (C) 8GB (D)16GB。

202.(C)64 位元的個人電腦，如果要搬動8KB 的資料，共需多少次？

(A) 256 (B) 512 (C) 1024 (D)2048。

203.(B)CPU 必先將要存取的位址存入何處才能到主記憶體中存取資料？

(A)指令暫存器(B)位址暫存器 (C)資料暫存器 (D)輸出單元。

204.(D)下列何種儲存記憶體在電源關閉後記憶體內容不會消失？

(A)RAM (B)SRAM (C)DRAM(D)Flash Memory。

205.(B)DRAM、快取記憶體、光碟、軟碟及暫存器的存取速度中，共有幾項快於硬碟的存取速度？

(A) 2 項(B) 3 項(C) 4 項(D) 5 項

206.(D)下列有關ROM 的敘述何者正確？

(A)具揮發性 (B) PROM 可多次選入(C) EPROM 可用電壓清除(D)主要儲存系統資料。

207.(A)下列何者是可程式唯讀記憶體之縮寫？

(A) PROM (B)BIOS (C)RAM(D) ROM。

208.(C)電腦系統中，下列存取速度最快者爲：

(A) 光碟 (B) DRAM (C) SRAM (D) 硬碟

209.(C)同時兼具有輸入和輸出功能的裝置爲

(A)滑鼠 (B)列表機 (C)磁碟機 (C)掃描器。

210.(C)由C P U 到主記憶或磁碟、磁鼓等I / O設備，讀或寫一筆資料所需要的時間，一般稱爲？

(A)搜尋時間( Search Time ) (B)迴轉時間( Rotation Time ) (C)存取時間( Access T

ime) (D)轉換時間( Transfer Time) 。

211.(A)所謂CD-ROM,下列的那一個答案是正確的?

(A)唯讀式光碟機 (B)可改寫式光碟機(C)更換至名為ROM 的子目錄 (D)中文化的DROM 。

212. (D) 16 倍速的唯讀數位影音光碟機(DVD-ROM 16X) ，每秒傳輸速度應為何？

(A)2.4MB(B)7.2MB (C)14.4MB (D)21.6MB 。

213.(B)全彩是指

(A) R,G,B 三原色各佔1 bit (B) R,G,B 三原色各佔 1 byte (C) R,G,B 各佔3 bits(D) 以上皆非。

214.(B)螢幕的信號線插頭須插在主機的

(A)LPT1 (B)顯示卡接頭 (C)Game Port (D)COM1 。

215.(D)下列何者不是綠色電腦的特色？

(A)低幅射 (B)省電 (C)無污染 (D)美觀。

216.(D) 作業系統的功能不包含：

(A)分配及管理系統資源 (B)建立使用者介面(C)執行應用軟體，並提供執行時期所需之服務  
(D)文書處理。

217.(A)在UNIX 下，列出目前已LOGIN 系統的使用者，可使用下列哪個指令？

(A) who (B) ls(C)pwd (D) mv 。

218.(D)小明想架一部WWW 伺服器在網際網路上做生意，他希望購買軟體費用能儘量節省，且又不希望因使用盜版軟體而觸法，基於這些觀點，以下哪一個作業系統最適何小明？

(A)DOS (B) OS/2 (C) Windows 2000/XP (D) Linux 。

219.(D)Linux 作業系統是一個什麼類型的系統？

(A)單人單工系統 (B)單人多工系統 (C)多人單工系統 (D)多人多工系統。

220.(A)Linux 系統拷貝檔案，下列指令何者正確

(A)cp (B)cat (C)chmod(D)pwd 。

221.(B)負責維護與管理電腦硬體，使電腦發揮最大效能的軟體是？

(A)應用軟體 (B)系統軟體 (C)資料庫管理軟體 (D)文書處理軟體。

222.(D)關於結構化程式設計的觀念，下列何者不是其優點？

(A)是一種由上而下的設計方法(B)將程式分解成多數個具有獨立功能的模組(C)每個模組功能單元自成一段程式(D)不需要做整合測試的一種程式設計方法。

223.(A)結構化程式設計觀念中，從上到下依序執行的結構是？

(A)循序結構(B)選擇結構(C)重複結構(D)互動結構。

- 224.(C)結構化程式設計的三種基本結構為循序,選擇以及  
(A)直接 (B)隨機 (C)重複 (D)相關。
- 225.(C)下列何種電腦語言和人類的語言最相近，且廣為大眾所使用？  
(A)中階語言(B)組合語言(C)高階語言(D)機器語言。
- 226.(A)程式設計師通常不使用機器語言來撰寫程式，其原因是：  
(A)機器語言的可讀性差(B)機器語言須經編譯才能執行(C)機器語言執行速度慢(D) 機器語言指令功能少
- 227.(D)Java 是屬於何種語言？  
(A)組合語言(B)機器語言(C)低階語言(D)高階語言。
- 228.(A)執行速度最快的語言是  
(A)機器語言(B)組合語言(C)COBOL(D)PASCAL。
- 229.(B)將高階語言的原始程式轉換為目的程式的程式是？  
(A)作業系統(B)編譯程式(C)鏈結程式 (D)載入程式。
- 230.(D)在Windows 系統中，執行「複製」、「剪下來」指令所得到的資料，再執行「貼上去」至目的檔案前，一般均存在下列何種應用程式中？  
(A) 檔案管理員 (B) 控制臺 (C) 記事本 (D) 剪貼簿。
- 231.(C)將滑鼠游標移到某個圖示上並連按兩下左鍵會  
(A) 選取或執行 (B) 開啓快速功能表 (C) 開啓或執行 (D) 移動圖示。
- 232.(C)以滑鼠選取不連續的數個檔案時要按住  
(A) Alt (B) Shift (C) Ctrl (D) Del 鍵不放。
- 233.(C)個人電腦執行中重新啓動之暖開機是按下列何鍵？  
(A) ESC (B) CTRL+Q (C)CTRL+ALT+DEL (D) CTRL+DEL
234. (B)在Windows 中，可以同時按哪些鍵來循環切換已安裝的輸入法？  
(A)Alt + Shift (B) Ctrl +Shift (C) Alt + Del (D) Ctrl + Alt。
- 235.(A)在Windows 中，如果同時開啓多個應用視窗，可以使用哪一個按鍵來切換作用中的視窗？  
(A) ALT + TAB (B) CTRL + TAB (C) SHIFT + TAB (D) TAB
- 236.(D)在Windows 的作業系統中，對於檔案的管理是透過下列何種結構，來組織磁碟機內的檔案？  
(A)網狀結構 (B)環狀結構 (C)排狀結構 (D)樹狀結構。
- 237.(C)下列何種檔案系統具有較高的效能和安全性？  
(A) FAT (B) FAT32 (C) NTFS (D) TXT。

- 238.(B)在Windows 的檔案總管中，想要選定不連續的檔案，只要先按住哪一鍵不放，再逐一點選要選取的檔案，即可成功選定不連續的檔案？  
(A)Esc (B)Ctrl (C)Del (D)Shift
- 239.(D)網頁上無法支援的影像檔案格式為？  
(A)GIF (B) JPEG (C)動態GIF(D)TIF。
- 240.(B)下列哪一種影像檔格式所能儲存的影像顏色最少？  
(A)BMP (B)GIF (C)TIF (D) JPG。
- 241.(C)下列哪一個檔案格式屬於動態圖形檔案？  
(A). c g m (B). b m p (C). g i f (D). j p g。
- 242.(B)儲存樂團演奏一分鐘的音樂，下列何者所佔空間較少？  
(A)用WAV 格式存(B)用MID 格式存(C)用MP3 格式存(D)用CDA 格式存。
- 243.(C)各種不同的檔案類型其副檔名皆不同，請問\*. m p 3 應是何種類型檔案？  
(A)圖片壓縮檔(B)影像壓縮檔(C)聲音壓縮檔(D)文字壓縮檔。
- 244.(B)資料傳輸可作雙向傳輸， 但無法同時雙向傳輸的傳輸方法是下列哪一種方式？  
(A) 單工(B) 半雙工(C) 多工(D) 全雙工。
- 245.(A)小明將家中的三台電腦連接組成網路，藉以分享檔案與印表機，此種網路類型屬於  
(A)LAN (B)MAN (C)WAN (D)Internet。
- 246.(A)在主從式網路架構中，專門提供特定服務(如收發信件)的電腦稱為  
(A)伺服器(B)用戶端(C)集線器(D)媒體。
- 247.(B)在網路中，通常遠距傳輸資料是採用下列何者？  
(A)並列(B)串列(C)單列(D)多列方式。
- 248.(D)一般所謂的WAN(WideAreaNetwork)，其所代表的意義為何？  
(A) 樹狀網路(B) 匯流排網路(C) 區域網路(D) 廣域網路。
- 249.(C)就傳輸的方式而言，乙太網路交換器(EthernetSwitcher)是將網路通訊改為何種傳輸方式？  
(A)單工(Simplex)(B) 半雙工(Half-Duplex)(C) 全雙工(Full-Duplex) (D) 半單工(Half-Simplex)。
- 250.(A)電腦網路上資料的傳輸的訊號是一種？  
(A)數位訊號(B)類比訊號(C)數位類比訊號(D)視情況而定。
- 251.(C)下列何種網路拓樸在每個節點間，均有兩個以上的傳輸路徑可供選擇？  
(A)匯流排(B)星狀(C)網狀(D)環狀。



252.(A)資料通訊中，哪種媒介安全性特高？

(A)光纖(B)微波傳輸(C)同軸電纜(D)人造衛星。

253.(D)雙絞線的絞結主要是爲了

(A)增加傳輸速率(B)增加頻寬(C)使電線更具有張力(D)減少串音的影響。

254.(A)TCP 協定未保證資料是可信賴的，在其安全機制中當資料遺失時，系統會要求

(A) 重送(B) 丟掉(C) 資料重排(D) 不理會。

255.(C)依著作權法之規定，電腦程式的著作財產權存續至著作公開發表後多少年？

(A)15 年(B)30 年(C)50 年(D)100 年

256.(B)電腦程式在下列哪一條法律條款中被列舉爲保護對象之一？

(A)民事訴訟法(B)著作權法(C)商標法(D)電腦處理個人資料保護法。

257.(A)以下那一種軟體具有著作權，但使用者不必付費即可複製和使用？

(A) Freeware (B)Shareware(C) Proprietary Software (D) Public Domain Software。

258.(B)網際網路(Internet)使用下列哪一種網路通訊協定

(A)IPX/SPX (B)TCP/IP (C)NetBEUI(D)X.25。

259. (D)在家中上網時，較不常採用下列哪一種方式？

(A)非對稱位用戶線路(B)纜線數據機(C)數據機撥接(D)專線固接。