

考試別：身心障礙人員考試

等別：四等考試

類科：資訊處理

科目：計算機概要

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共40題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

1 下列有關 USB 的敘述何者錯誤？

- (A)USB 使用 NRZL 編碼方式來編碼數位訊號
(B)USB 3.0 可支援到 5.0Gbps 的資料傳送速率
(C)USB 2.0 的最高理論速度為 480Mbps
(D)一個 USB 的 HUB 可以提供 500 mA 的電流

2 從第一代電腦到第四代電腦演進的順序是：

- (A)從真空管電腦、積體電路電腦、微處理電腦、到電晶體電腦
(B)從積體電路電腦、微處理電腦、真空管電腦、到電晶體電腦
(C)從真空管電腦、電晶體電腦、積體電路電腦、到微處理電腦
(D)從微處理電腦、真空管電腦、電晶體電腦、到積體電路電腦

3 算術邏輯單元 (arithmetic logic unit) 與那一個單元合稱為中央處理單元 (central processing unit) ？

- (A)輸入單元 (input unit)
(B)輸出單元 (output unit)
(C)控制單元 (control unit)
(D)存取控制單元 (access control unit)

4 電腦的五大單元為：輸入單元 (input unit)、輸出單元 (output unit)、算術邏輯單元 (arithmetic logic unit)、控制單元 (control unit) 及下列何者？

- (A)儲存單元 (storage unit)
(B)記憶單元 (memory unit)
(C)顯示單元 (display unit)
(D)存取控制單元 (access control unit)

5 一個電腦的主記憶體空間大小通常取決於下列何者？

- (A)資料匯流排的寬度
(B)位址匯流排的寬度
(C)控制匯流排的寬度
(D)內部暫存器的數量

6 可由使用者而非製造商存入程式，但不能被複寫的記憶體為：

- (A)ROM
(B)PROM
(C)EPROM
(D)EEPROM

7 計算機執行程式的三個步驟依序為：

- (A)擷取、執行和解碼
(B)解碼、執行和擷取
(C)解碼、擷取和執行
(D)擷取、解碼和執行

- 8 下列何者為顯示卡上的記憶體？
- (A)SRAM (B)VDRAM (C)GDDR (D)Flash Memory
- 9 GB、PB、TB、MB 四個儲存媒體的容量單位，由小到大的順序為：
- (A)PB < MB < GB < TB (B)MB < GB < PB < TB
(C)MB < PB < GB < TB (D)MB < GB < TB < PB
- 10 主記憶體、暫存器、快取記憶體的速度由慢到快分別為：
- (A)主記憶體、快取記憶體、暫存器 (B)主記憶體、暫存器、快取記憶體
(C)暫存器、主記憶體、快取記憶體 (D)暫存器、快取記憶體、主記憶體
- 11 與一般硬碟比較，下列何者不屬於 SSD 固態硬碟的優點？
- (A)省電 (B)產生的熱量較少 (C)存取速度快 (D)超大容量
- 12 二進位數值 $(110101.110101)_2$ 轉為 16 進位值為：
- (A) $(53.35)_{16}$ (B) $(D4.D4)_{16}$ (C) $(35.D4)_{16}$ (D) $(D1.D1)_{16}$
- 13 下列有關 Unicode 的敘述何者錯誤？
- (A)Unicode 編碼包含了不同寫法的字 (B)Unicode 使用 16 位元的編碼空間
(C)Unicode 7.0.0 版已收入超過十萬個字元 (D)Unicode 無法同時支援多語言環境
- 14 以二補數的方式來表示一個八位元的整數，其表示的整數範圍為：
- (A)-127 ~ +127 (B)0 ~ 255 (C)-128 ~ +128 (D)-128 ~ +127
- 15 以一補數的算術把 01101001 與 11001010 兩個八位元的整數相加的結果為：
- (A)00110011 (B)10011001 (C)00110100 (D)00111100
- 16 二進位數運算 $((1101 \text{ XOR } 0110) \text{ NAND } 1011)$ 的結果為：
- (A)1101 (B)0100 (C)0110 (D)1011
- 17 $N \text{ XOR } 11001010 = 01110011$ ，則 N = ?
- (A)10110110 (B)10000101 (C)10111001 (D)01101100
- 18 UNIX 或 Linux 作業系統中，一個目錄的權限被設定為可執行代表：
- (A)可以在這個目錄中刪除檔案 (B)可以在這個目錄中增加檔案
(C)可以切換 (cd) 進此目錄中 (D)可以執行此目錄中的檔案
- 19 下列何者不是行動裝置上使用的無線傳輸技術？
- (A)NFC (B)HDMI (C)紅外線 (D)藍芽

- 20 整合組織中員工的工作經驗、專業知識及各項資料，並建立分享的管道，此種系統簡稱：
- (A)CRM (B)KM (C)ERP (D)IRM
- 21 Windows、UNIX 或 Linux 作業系統的存取控制（access control）方法為：
- (A)角色存取控制（Role-based Access Control） (B)自由存取控制（Discretionary Access Control, DAC）
(C)任意存取控制（Ad-hoc Access Control, AAC） (D)強制存取控制（Mandatory Access Control, MAC）
- 22 UNIX 或 Linux 作業系統中，一個目錄的權限被設定為可讀取但不可寫入代表：
- (A)可讀取此目錄內的檔案名稱列表 (B)可讀取此目錄內的檔案
(C)可以刪除此目錄 (D)可以刪除此目錄中的檔案
- 23 有關作業系統的敘述下列何者錯誤？
- (A)Linux 為網路作業系統
(B)Windows Server 2012 為網路作業系統
(C)Windows 7 作業系統有 32 位元與 64 位元兩種版本
(D)UNIX 是單人多工的作業系統
- 24 下列何者為作業系統的主要工作之一？
- (A)壓縮資料 (B)製作多媒體資料
(C)提供執行應用軟體的環境 (D)瀏覽網路資料
- 25 下列何者為視訊播放軟體？
- (A)Windows Office (B)QuickTime Player (C)Illustrator (D)Visual Studio
- 26 目前市面上的商用資料庫管理系統如 Oracle、Access、SQL Server 等，大多是採用何種資料庫模式？
- (A)網路模式 (B)關聯式模式 (C)物件導向模式 (D)階層模式
- 27 將內部系統資訊與外在環境相關資訊，彙整成可供分析的資訊及報表，提供管理階層制定策略之參考，此種系統簡稱為：
- (A)DSS (B)ES (C)SCM (D)SIS
- 28 下列何者不是視訊的格式？
- (A)MPEG-4 (B)WMV (C)JPG (D)AVI
- 29 一般所謂破壞性壓縮為：
- (A)壓縮比率大，但容易失真 (B)壓縮比率小，且容易失真
(C)壓縮比率大，且不會失真 (D)壓縮比率小，但不會失真

- 30 將微小的電子標籤（tag）貼附於物品上，藉由感應器技術辨識該電子標籤，再將辨識資料回傳至系統端，達到追蹤、驗證、控管等處理的一種非接觸式自動辨識技術為：
- (A)RFID (B)WiMAX (C)App (D)Cloud computing
- 31 一般建立使用者帳號、執行安全的控管、週期性的資料維護等屬於下列何者之工作？
- (A)程式設計師 (B)系統分析師 (C)專案管理師 (D)資料庫管理師
- 32 下列何者描述 SSL 安全機制最貼切？
- (A)消費者需事先取得認證才能使用
- (B)SSL 只能確保線上傳輸的隱密性，無法辨認消費者為實際付款當事人
- (C)由 VISA 及 MasterCard 為主的信用卡公司所推出的
- (D)SSL 不支援數位認證機制
- 33 網路傳輸 OSI 參考模型的七層架構中，最外層（第七層）是那一層？
- (A)應用層 (B)表達層 (C)傳輸層 (D)網路層
- 34 下列那一個 TCP/IP 的協定有流量控制的機制？
- (A)UDP (B)IP (C)TCP (D)ICMP
- 35 假設子網路遮罩為 255.255.255.248，請問下列那一個 IP 位址可以設定在網路介面卡上作為主機 IP 位址？
- (A)210.64.90.244 (B)192.168.1.240 (C)168.95.3.7 (D)224.10.0.3
- 36 網際網路是源自於美國國防部的那個網路計畫？
- (A)ICANN (B)NII (C)ARPANET (D)WISP
- 37 一般將二手物品放在網路上拍賣的電子商務模式稱為：
- (A)B2B (B)B2C (C)C2B (D)C2C
- 38 下列何者不屬於社群網站？
- (A)MySpace (B)Facebook (C)Twitter (D)Google
- 39 物件導向程式設計將物件的行為和資料一起直接定義在物件上的性質，稱為：
- (A)類別 (B)階層 (C)封裝 (D)繼承
- 40 下列那一個關聯資料庫的關聯運算會牽涉到兩個關聯？
- (A)插入（Insert） (B)選擇（Select） (C)刪除（Delete） (D)合併（Join）