

亞東技術學院 102 學年度第一學期轉學招生考試

計算機概論試題

注意事項：

- 一、本試題共有選擇題 50 題，每題均須作答，總分 100 分。
- 二、請於答案卷中作答，否則不予計分。
- 三、答案卷上請用藍色或黑色筆繕寫。
- 四、作答時請先標明題號橫式書寫。

1. 下列何種系統可以達到減少收銀台錯誤，並進行銷售管理、庫存管理、進貨管理及供應商與客戶關係建立？ (A)專家系統 (B)POS 系統 (C)管理資訊系統 (D)決策支援系統
2. 在物件導向程式語言中，用於描述物件外觀、大小、位置等的特徵值，稱之為何？ (A)方法 (B)繼承 (C)屬性 (D)裝封
3. 下列那類軟體可以免費下載使用，但若正式使用仍需付費？ (A)專利軟體 (B)共享軟體 (C)免費軟體 (D)公用軟體
4. 某位同學的電子郵件位址為 amy@oit.edu.tw，則下列何者為提供服務的郵件伺服器位址？ (A)amy (B)oit (C) oit.edu (D)oit.edu.tw
5. 在 Microsoft Excel 的工作表中，儲存格 A1~A5 的值分別為 5、3、2、4、1，則在儲存格 B1 輸入下列何種內容所得到的數值最大？ (A)=AVERAGE(A1:A5) (B)=COUNT(A1:A5) (C)=IF(A1<4,A3,A2) (D)=RANK(A4,A1:A5)
6. 假設相片的解析度為 300dpi，欲拍攝 3 英吋×4 英吋的照片而不失真，則數位相機的解析度需要多少畫素？ (A)3600 (B)36 萬 (C)90 萬 (D)108 萬
7. 所謂「64 位元個人電腦」之 64 位元是指 CPU 的 (A)控制匯流排 (B)位址匯流排 (C)資料匯流排 (D)輸入／輸出匯流排 為 64 位元。
8. 有關 WORD「頁首/頁尾」功能的使用，下列何者錯誤？ (A)可插入圖片 (B)需在每頁設定（假設奇偶頁相同） (C)可設定字型格式 (D)可插入日期及時間
9. 近年來，經常有人會假冒銀行或網站的名義，發出要求確認密碼的電子郵件，藉此盜取使用者的銀行帳號密碼，這種犯罪手法屬於下列何者？ (A)郵件炸彈 (B)網路釣魚 (C)資料攔截 (D)電腦蠕蟲
10. 電腦賣場的廣告傳單上，所謂的「記憶體容量 2G」，指的是下列何者的容量？ (A)硬碟 (B)光碟 (C)RAM (D)ROM
11. 要製作大量內容格式相同，但收信人不同的通知書時，應使用 Word 的何項功能？ (A)文字藝術師 (B)合併列印 (C)文字方塊 (D)文繞圖
12. 台北市公車動態資訊系統提供民眾查詢即時的公車資訊，此系統需結合下列何項技術？ (A)GPS (B) CAI (C) VR (D)POS
13. 為避免電力突然中斷，造成電腦硬體設備損壞與資料流失，可以加裝何種設備防範？ (A)ABS (B)HUB (C)USB (D)UPS
14. 有關雲端運算(Cloud computing)的敘述，下列何者正確？ (A)必須先在個人電腦中處理後才能將結傳送至網路給他人使用 (B)主要運用於區域網路中 (C)可以透過任何能上網際

網路的工具來處理和存取網路上的資料 (D)目前在電腦中使用 Microsoft Office 軟體來處理文件就是屬於其中一種的應用

15. 顯示卡若要以 1920x1080 像素的 24Bits 全彩顯示，其顯示記憶體(Video RAM)至少需要多少能支援此一解析度？ (A)4M Bytes (B)5M Bytes (C)6M Bytes (D)7M Bytes
16. 下列何種無線技術的理論傳輸速度較快？ (A)WiMAX (B)Bluetooth (C)Wi-Fi (D)3G
17. 請問悠遊卡採用的是哪一種無線通訊技術？ (A)分碼多重存取(CDMA) (B)通用封包無線服務(GPRS) (C)無線射頻辨識(RFID) (D)全球互通微波存取(WiMAX)
18. 臉書(FaceBook)是屬於下列哪一種類型的網站？ (A)部落格網站 (B)社交網路 (C)拍賣網站 (D)購物網站
19. 請問利用網路下載具有版權的影片會觸犯了下列哪一項法律？ (A)消保法 (B)個人資料保護法 (C)著作權法 (D)專利法
20. 在 WORD 編輯文件時，何者可將常用的一連串格式設定集合起來，並予以命名？ (A)巨集 (B)樣式 (C)自動校正 (D)版面設定
21. 當收到的郵件標題顯示"Fw:"，表示這是一封什麼樣的郵件？ (A)回覆的郵件 (B)轉寄的郵件 (C)退回的郵件 (D)尚未閱讀的郵件
22. 下列哪一種網路是企業內部網路的延伸，是一個私有組織之間的資訊系統，在某個電子市集中將二個或多個公司的企業內部網路連接起來？ (A)Internet (B)Intranet (C)Extranet (D)Ethernet
23. 二進位數 10101101 之 2 的補數值為何？ (A)01000101 (B)01010010 (C)10010101 (D)01010011
24. 下列各進位系統所代表之值（下標代表進位系統），何者等於 10 進位之 26？ (A)(1B)₁₆ (B)(30)₈ (C)(11010)₂ (D)(34)₇
25. 若 CPU 之位址匯流排(Address Bus)具有 22 條位址線(address line)，則其可直接定址多大記憶體？ (A)8M (B)4M (C)2M (D)1M
26. 安裝於企業內部網路與外界相連接處，用以過濾封包防止入侵的裝置為何？ (A)防火牆 (B)網路卡 (C)防毒軟體 (D)過濾器
27. 奈秒(nano second)為計算時間之小單位，請問 1 奈秒為多少秒？ (A) 10^{-6} (B) 10^{-9} (C) 10^{-10} (D) 10^{-12}
28. 個人電腦中，介於 CPU 與主記憶體間的快取（Cache）屬於那一種類型的記憶體？ (A)DRAM (B)SRAM (C)EPROM (D)EEPROM
29. 電腦內部被用來執行計算的單元稱為： (A)控制單元 (B)算術邏輯單元 (C)輸出入單元 (D)記憶體單元
30. 下列的邏輯式子何者不正確？ (A) $x + x' = 1$ (B) $x + xy = x$ (C) $x + x = x$ (D) $(x + y)' = x' + y'$
31. 下列那一種記憶體內的資料會隨電源中斷而消失？ (A)快取式記憶體（Cache Memory） (B)可程式化唯讀式記憶體（PROM） (C)電子式可程式化唯讀記憶體（EPROM） (D)快閃式記憶體（Flash Memory）
32. WinRAR 與下列何種軟體屬於同類軟體？ (A)Powerpoint (B)Access (C)WinZip (D)cuteftp
33. 下列何者不屬於手機常用之作業系統？ (A)Windows XP (B)Windows Mobile (C)Android (D)iPhone OS
34. 讓多部家用電腦共用一個真實 IP 連上 Internet 時，需要下列何種技術？ (A)DNS (B)PPP

(C)NAT (D)PPPoE

35. 一般我們稱之為主記憶體的是何種記憶體？ (A)虛擬記憶體 (B)唯讀記憶體 (C)快取記憶體 (D)動態隨機存取記憶體
36. 一部 1200dpi 的印表機主要是指： (A)每秒可以印出 1200 個字 (B)每英吋可以印出 1200 個字 (C)每分鐘可以印出 1200 個字 (D)每英吋可以印出 1200 個點
37. 下列何種類型的檔案非屬於影像檔？ (A)*.wav (B)*.avi (C)*.mov (D)*.mpg
38. 一個主機的網路位址為 220.136.27.8，則這台主機的網路位址是位於哪一個級別(Class)？ (A)A 級 (B)B 級 (C)C 級 (D)D 級
39. 下列何者不是作業系統的主要功能？ (A)提供使用者介面 (B)提供程式執行的環境及系統呼叫服務 (C)資料庫管理 (D)系統資源管理。
40. 計算機的基本架構中，主記憶體(記憶部門)、算術及邏輯部門、控制部門三者合稱為 (A)ALU (B)CPU (C)OS (D)RAM。
41. 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。
42. 個人電腦執行中，重新啟動之暖開機是按下列何鍵？ (A)ESC (B)CTRL+Q (C)CTRL+ALT+DEL (D) CTRL+DEL
43. 在 Windows 中，使用下列何種技術讓電腦能夠更容易辨識出此硬體裝置？ (A)PCMCIA (B)Plug & Play (C)IDE (D)SCSI。
44. 網頁上無法支援的影像檔案格式為？ (A)GIF (B) JPEG (C)PNG (D)TIF。
45. 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。
46. 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
47. 結構化程式設計的概念中，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。
48. 關於記憶體的敘述，下列何者有誤？ (A)BIOS 常存在 ROM (B)Cache 記憶體常由 SRAM 組成 (C)CPU 內部的暫存器是一種 RAM (D)使用者程式所載入的記憶體，常由 ROM 所組成。
49. 將二進位數字 $(1010101.01)_2$ 換算成十六進位數字，結果應為： (A) $(125.2)_{16}$ (B) $(55.4)_{16}$ (C) $(AA.8)_{16}$ (D) $(15.5)_{16}$ 。
50. .IP 位址通常是由四組數字所組成的，每組數字範圍是 (A)0~999 (B)0-127 (C)0~255 (D)0~512。

※本試題紙請隨答案卷繳回※