

國立宜蘭大學

99 學年度數位學習碩士在職專班

入學考試

(考生填寫)

准考證號碼：

計算機概論試題

《作答注意事項》

1. 請先檢查准考證、座位標示單及答案卡上之准考證號碼是否相符。
2. 考試時間：9:00-10:20，共 80 分鐘。
3. 本試卷題型為單選選擇題，一題 2 分，共計 100 分。
4. 請將答案劃記在答案卡上（請使用 2B 鉛筆）。
5. 考試中禁止使用手機或其他通訊設備。
6. 考試後，請將試題卷及答案卡一併繳交。
7. 本試題卷採雙面影印，請勿漏答。

九十九學年度數位學習碩士在職專班入學考試
計算機概論 考 科

單選題 (每題 2 分)

1. 依據電子計算機的演進過程，下列順序那一項為正確? a.積體電路 b.大型積體電路 c.電晶體 d.真空管 (A) dcab (B)dcba (C)cdab (D)abcd
2. 針對電腦未來的發展，下列敘述何者是錯誤? (A)運算速度愈來愈快 (B)記憶容量愈來愈大 (C)體積愈來愈大 (D)價格愈來愈便宜
3. 六台主機任兩台都有一條網路線直接相連，請問共需要幾條網路線? (A) 15 (B)12 (C)10 (D)5
4. 通常記憶體的容量是以位元組為單位，試問 1 KB (Kilo-Bytes) 是 2 的幾次方? (A)12 (B)14 (C)10 (D)13
5. 衡量 CPU 執行速度單位為 (A)MIPS (B)BPS (C)CPS (D)DPI
6. 電腦網路中資料的傳輸單位? (A)MIPS (B)BPS (C)CPS (D)DPI
7. 中央處理單元(CPU)不包含下列何種單元? (A)控制單元 (B)記憶單元 (C)算術邏輯單元 (D)輸出單元
8. 下列何者不是硬體的五大部門 (A) ALU 算術邏輯部門 (B) CU 控制部門 (C) OS 作業系統 (D) Memory 記憶體
9. 有關 ROM 的敘述何者有誤? (A)是唯讀記憶體 (B)是輔助記憶體之一 (C)只能讀出資料，無法寫入 (D)當電源關閉時，存在其中之資料不會消失
10. 下列那一個設備不是記憶體裝置? (A)磁帶 (B)磁碟 (C)顯示器 (D)光碟
11. 下列何者不屬於電腦輸入週邊設備 (A)光碟機 (B)麥克風 (C)繪圖機 (D)觸控螢幕
12. 將電腦輸出的數位訊號轉變為類比訊號在電話線傳輸是何設備的工作 (A)數據機 (B)前端處理機 (C)終端機 (D)主電腦
13. 1.2M Bytes 磁片中，最多大約可放多少中文字 (A)1,200,000 (B)600,000 (C)400,000 (D)300,000
14. 協助應用軟體，使資料處理更為快速有效的程式叫做 (A)作業系統 (B)介面程式 (C)語言處理程式 (D)公用程式
15. 機器語言及組合語言又稱為 (A)低階語言 (B)人工智慧語言 (C)套裝軟體語言 (D)高階語言
16. 下列那一項不是現行電子計算機語言翻譯程式 (A)組譯程式 (B)編譯程式 (C)編輯程式 (D)解譯程式

九十九學年度數位學習碩士在職專班入學考試
計算機概論 考 科

17. 將原始程式轉換成目的程式之過程稱為 (A)連繫(Link) (B)編譯(Compile) (C)載入(Load) (D)除錯(Debug)
18. 將中序(infix)運算式(A+B)/C-D*E 轉換成後序(postfix)的結果為? (A)AB+C/DE*- (B)ABC/+DE*- (C)-+AB/C*DE (D)-/+ABC*DE
19. 24x24 點矩陣之中文字型，在記憶體中佔用多少個位元組 (A)72 (B)144 (C)192 (D)576
20. 下列何者不屬於資料庫之優點 (A)減少資料重覆儲存 (B)容易輸入資料 (C)資源共享 (D)節省儲存空間
21. 人工智慧研究的領域中之專家系統(Expert System)又稱為什麼系統 (A)資料庫系統 (B)管理資訊系統 (C)知識庫系統 (D)決策支援系統
22. (A*B+C)+D*E 之後序表示法(postfix)為? (A)AB*+C+*DE (B)ABCDE*++* (C)ABC*+DE*+ (D)AB*C+DE*+
23. 十六進位的(AB)以十進位數表示是 (A)171 (B)170 (C)160 (D)182
24. 二進位(1101.101)轉換成十進位制的值為 (A)26.35 (B)26.625 (C)13.35 (D)13.635
25. 電腦的二進制數字系統，其負數是以何種方法表示 (A)負整數 (B)浮點數 (C)1的補數 (D)2的補數
26. 十六進位數字 1B，其二的補數表示法的值為 (A)E4 (B)E5 (C)FB (D)B1
27. 若系統使用二的補數法來儲存負數，將十進位數-17 轉換為八位元之二進位表示時，正確值應為 (A)00010001 (B)11101110 (C)11101111 (D)00010000
28. 使用一個陣列與一個整數可以製作出下列哪一個資料結構? (A)堆疊 Stack (B)堆積 Heap (C)佇列 Queue (D)樹 Tree
29. 設一布林代數運算式為 $Z=X'Y'+X'Y+XY$ ，此運算式可化簡至最簡的形式為 (A) $X+Y$ (B) $X+Y'$ (C) $X'+Y$ (D) $X'+Y'$
30. 在布林代數的基本定理中， $A+A=A$ 稱為 (A)單一律 (B)結合律 (C)交換律 (D)分配律
31. 十六進位(F1)和(55)作 AND 運算後，其值為 (A)A4 (B)51 (C)F5 (D)5B
32. 二進位的 10110111 和 10001000 之值做 XOR 運算後，其以 16 進位表示為 (A)3F (B)BF (C)30 (D)B7
33. 若要隨機存取檔案中之記錄，下列何種檔案速度最快 (A)循序檔 (B)索引檔 (C)隨機檔 (D)磁帶檔
34. 數據通信系統中，傳輸網路兩端之節點可以在同一時間互相傳輸及接受資料的方式稱為 (A)全雙工式 (B)半雙工式 (C)單工式 (D)倍雙工式

九十九學年度數位學習碩士在職專班入學考試
計算機概論 考 科

35. 下列網路架構中，那一種會因電腦有問題，而導致網路中所有電腦都無法聯繫 (A)星狀 (B)環狀 (C)樹狀 (D)匯流排
36. 在 200 個名字中，若使用二元搜尋(Binary Search)找某個特定的名字，請問最多需要比對多少次? (A)100 (B)7 (C)8 (D)9
37. 根據 ISO(國際標準化組織)所協定的網路通訊協定模式共分為幾層 (A)4 (B)5 (C)6 (D)7 層
38. 國際標準組織(ISO)所訂定之開放式系統連結(OSI)的參考模式中，其通信協定第三層為 (A)網路層 (B)資料鏈結層 (C)實體層 (D)傳輸層
39. 主管 IP 位址註冊的是哪個單位? (A)網路資訊中心 NIC (B)網際網路服務商 ISP (C)中華電信數據分公司 Hinet (D)國家通訊委員會 NCC
40. WLAN 意指 (A)區域網路 (B)廣域網路 (C)無線區域網路 (D)無線長距區域網路
41. WAN 意指 (A)區域網路 (B)廣域網路 (C)無線區域網路 (D)行動網路
42. 目前台灣以學校及學術研究單位為主所使用的網路為 (A)TANet (B)SeedNet (C)HiNet (D)Sonet
43. 目前在網際網路上做為每台電腦的唯一 IP 位址，例如:120.101.1.1 其長度共有 (A) 8 (B) 128 (C) 32 (D) 64 位元
44. 電腦名詞 BBS 是指 (A)寬頻廣播系統 (B)電子佈告欄 (C)區域網路 (D)網際網路
45. 下列那一個是 CPU 執行指令的順序? (A)取資料、取指令、分析指令、執行 (B)取指令、取資料、分析指令、執行 (C)取指令、分析指令、取資料、執行 (D)取指令、分析指令、執行、取資料
46. 數據機是接在那一種介面 (A)串列埠 (B)並列埠 (C)ECP/EPP (D) DVI
47. 下列何者不是印表機接到電腦之介面 (A)串列埠 (B)並列埠 (C)ECP (D)EPP
48. 下列何者不是視訊介面 (A)HDMI (B)DVI (C)D-Sub (D)AVI
49. 磁帶是採用何種存取方式? (A)隨機存取 (B)索引存取 (C)循序存取 (D)直接存取
50. 磁碟的表面由很多個半徑不同的同心圓所組成，這些同心圓稱為: (A)磁區(Sector) (B)磁軌(track) (C)磁柱(Cylinder) (D)以上皆非