

102 學年度數位學習碩士在職專班入學考試
計算機概論 考 科

1. 下列何者為雲端特性? (A)按使用次數計費 (B)網路接取需要在固定的地方 (C)服務不可選擇 (D)資源分享與位置有關。
2. 下列何者為雲端服務中的 SaaS? (A)平台服務 (B)軟體服務 (C)基礎建設服務 (D)安全性服務。
3. 在一般計算機分類下，下列何者屬於軟體? (A)中央處理單元(CPU) (B)鍵盤 (C)磁碟作業系統(DOS) (D)隨機存取記憶體(RAM) (E)印表機。
4. 與 Internet 比較下列何者為 VPN 的優點? (A)私有虛擬網路的安全性較高 (B)運營成本和連接遠端用戶的成本較低 (C)私有虛擬網路的速度較快 (D)以上皆是。
5. 一個 IPv4 位址有幾個位元? (A)4 (B)8 (C)32 (D)128。
6. 一個 IPv6 位址有幾個位元? (A)4 (B)8 (C)32 (D)128。
7. 下列公認埠編號與服務應用項目的配對何者有誤 (A)FTP : 19 (B)Telnet : 23 (C)SMTP : 25 (D)HTTP : 80。
8. 再加密與解密的過程中，雙方採用相同的單一金鑰來進行處理，為何種密碼系統 (A)公開金鑰 (B)混合金鑰 (C)對稱金鑰 (D)認證金鑰。
9. 請問磁碟陣列(RAID 1)比單顆硬碟有以下哪些好處? (A)增強資料整合度 (B)增強容錯功能 (C)增強處理量或容量 (D)增加存取資料速度。
10. 在計算機中將某一部份軟體永恆的存在唯讀記憶體中，我們稱之為 (A)韌體 (B)軟體 (C)輔助記憶體 (D)硬體。
11. 電腦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 (D)字串。
12. LAN 意指 (A)區域網路 (B)廣域網路 (C)匯流排 (D)星狀網路。
13. 下列何者網路的應用可呈現圖片、語音和動畫的效果 (A)BBS (B)E-mail (C)FTP (D)WWW。
14. 下列何種網路的應用專門做為檔案傳輸服務之用 (A)BBS (B)E-mail (C)FTP (D)WWW。
15. 在網際網路上所採用的通訊協定是為 (A)SNA (B)X25 (C)TCP/IP (D)HDLC。
16. 32 位元電腦之字組(Word)長度為 (A)2 bytes (B)4 bytes (C)16 bytes (D)32 bytes。
17. 下列有關電腦儲存資料的單位，何者儲存容量最大? (A)1 Byte (B)1 Kilo Byte (C)1 Mega Byte (D)1 Giga Byte。
18. 我們稱記憶容量為 2GB(Giga Bytes)，其容量相當於 (A)2048KB (B)2048MB (C)1024KB (D)1024MB。
19. 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。
20. 下列敘述何者正確? (A)1GB>1MB>1KB (B)資料欄通常由數個資料錄所組成 (C)1KB=210Byte (D)Byte 為電腦儲存資料的最基本單位。
21. 電腦儲存資料的單位中 1GB(Giga Bytes)等於多少? (A)1024MB (B)1024KB (C)1024B (D)240Bytes。
22. 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)dabc (B)dcba (C)dcab (D)abcd。

102 學年度數位學習碩士在職專班入學考試
計算機概論 考 科

23. 人工智慧(AI)是那一代電腦的特色? (A)第三代 (B)第四代 (C)第五代 (D)第六代。
24. 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。
25. 衡量 CPU 執行速度單位為 (A)MIPS (B)BPS (C)CPS (D)BPI。
26. 雷射印表機的規格上註明 600DPI 指的是什麼? (A)列印速度 (B)解析度 (C)色彩種類 (D)置放紙張數。
27. 整個電腦系統的心臟是 (A)算術/邏輯單元 (B)控制單元 (C)記憶單元 (D)中央處理單元。
28. 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)DOS 磁碟作業系統 (D)Memory 記憶體。
29. Intel 80386 是 32 位元微處理機，則 Intel 80486 是幾位元微處理機 (A)16 (B)32 (C)42 (D)64。
30. 微電腦內部不包括下列何種匯流排(Bus)? (A)資料匯流排 (B)位址匯流排 (C)記憶匯流排 (D)控制匯流排。
31. 兼具讀出與寫入功能，且電源切斷後儲存資料即消失，是何種記憶體? (A)隨機存取記憶體 (B)唯讀記憶體 (C)可程式唯讀記憶體 (D)輔助記憶體。
32. 下列何者對資料庫沒有寫入的動作? (A)更改 (B)刪除 (C)查詢 (D)新增。
33. 八進位是由幾個二進位組成 (A)3 (B)5 (C)6 (D)8。
34. 下列何者為十六進位系統中最大的數 (A)A (B)D (C)G (D)F。
35. 二進位數 1001 之 2'補數為 (A)0111 (B)1001 (C)1111 (D)0110。
36. 美國國家標準局制定的工業標準碼，稱為美國資訊交換標準碼，它的英文簡寫是 (A)ANSI (B)BCD (C)ASCII (D)EBCDIC。
37. 在 MS-DOS 系統中下列那一種方法，可以重新開機 (A)按 Esc 鍵 (B)同時按 Ctrl+Alt+Del (C)鍵入 RESTART 命令 (D)同時按下 Ctrl+C 鍵。
38. 在個人電腦上，要執行放在硬碟中的某一程式時，作業系統會先將程式載入何處後才開始執行? (A)RAM (B)ROM (C)軟碟 (D)光碟。
39. 啟動微電腦之基本輸出輸入系統(BIOS)程式放在那裡? (A)作業系統 (B)程式編譯器 (C)程式庫 (D)唯讀記憶體。
40. 就 CPU 存取資料而言，下列那種儲存的速度最快? (A)硬碟 (B)主記憶體 (C)快取記憶體(Cache) (D)暫存器(Register)。
41. 下列何種設備兼具輸入及輸出功能? (A)滑鼠 (B)鍵盤 (C)磁碟機 (D)光學閱讀機(OCR)。
42. 下列何者為數據機(Modem)之功能? (A)二進位與十進位轉換 (B)數位與類比訊號轉換 (C)同步與非同步訊號轉換 (D)EBCDIC 碼與 ASCII 碼作轉換。
43. 作業系統簡稱為 (A)AO (B)OA (C)OS (D)OP。
44. 主要執行管理及控制的工作為 (A)軟體系統 (B)作業系統 (C)應用系統 (D)商業系統。
45. MS-DOS 是屬於下列那一類型的作業系統 (A)單人單工 (B)單人多工 (C)多人多工 (D)網路作業系統。

102 學年度數位學習碩士在職專班入學考試
計算機概論 考 科

46. 整個程式全由 0 與 1 組成的語言是 (A)組合語言 (B)C 語言 (C)機器語言 (D)高階語言。
47. 下列那一項不是高階語言的優點 (A)佔記憶體的空間小 (B)程式容易維護 (C)程式可攜性高 (D)易學。
48. 下列何者為應用軟體? (A)編譯程式 (B)監督程式 (C)文書處理 (D)公用程式。
49. 在 MS-Windows 系統中，連續快按滑鼠左鍵二下，其所代表的動作為 (A)啟動 (B)選取 (C)複製 (D)清除。
50. 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)運送層。