

嶺東科技大學 98 學年度第一學期日間部暨進修部轉學招生考試試題

計算機概論

注意：

1. 本試題共計 50 題，總分 200 分。
2. 請選擇一個最適當答案，以原子筆依次填寫在答案卷上。
3. 答錯者，不倒扣；未填答者以 0 分計。有關數值計算題目，以最接近答案為準。

第 1 部份：每題 3 分，共 10 題，合計 30 分

1. 1 微秒 (Microsecond, μs) 是 1 奈秒 (Nanosecond, ns) 的幾倍？(A)1 (B)10 (C)1000 (D)0.001。
2. 何者不是電腦網路所帶來的好處？(A)電子商務 (B)降低感染電腦病毒的機率 (C)線上服務 (D)電子郵件。
3. 何者屬於開放原始碼軟體？(A) Microsoft Office (B) RedHat Linux (C) OS/2 (D) UNIX。
4. 螢幕的好壞不包含下列哪一項？(A)解析度 (B)點距 (C)更新頻率 (D)以上皆是。
5. 以 1 bytes 來編碼，最多可以表示多少個不同的符號？(A) 2 (B) 256 (C) 32768 (D)65536。
6. 下列何者屬於文書處理軟體？(A)MicrosoftOffice 的 Word (B)SunstarOffice 的 Text (C)OpenOffice 的 Writer (D)以上皆是。
7. 何者可以用來度量 CPU 的效能？(A)FLOPS (B)MIPS (C)MB (D)USB。
8. 下列哪種副檔名指的是照片？(A)jpg (B)doc (C)xls (D)txt。
9. 哪個技術可以跨平台？(A)VB (B)Xls (C)Java (D)ActiveX。
10. 何者屬於第三代行動通訊系統？(A) W-CDMA (B) AMPS (C) IMTS (D) GSM。

第 2 部份：每題 4 分，共 30 題，合計 120 分

11. 何者不是 Internet 的應用？(A)文書處理 (B)部落格(Blog) (C)電子商務 (D)遠距教學。
12. 台灣目前使用率最高的是哪種電腦？(A)個人電腦 (B)蘋果電腦 (C)平板電腦 (D)工作站。
13. 歷史上第一位程式設計師是誰？(A)Steven Jobs (B)Bill Gates (C)Ada Lovelance (D)李遠哲。
14. 何者不是電腦的輸入裝置？(A)鍵盤 (B)滑鼠 (C)軌跡球 (D)印表機。
15. 何者不是電腦的儲存裝置？(A)硬碟 (B)磁帶 (C)數據機 (D)ZIP。
16. 何者不是電腦的作業系統？(A) Java (B)MS-DOS (C) Windows NT (D)Linux。
17. 下列哪套軟體可以拿來製作統計圖表？(A)Flash (B)Excel (C)Access (D)Outlook。
18. 在衡量電腦執行速度的單位中，下列何者是每秒鐘可以完成幾百萬個浮點數運算？(A)MIPS (B)MHz (C)TPS (D)MFLOPS。
19. 電腦的中央處理器是屬於下列何者？(A)儲存裝置 (B)系統單元 (C)輸入裝置 (D)輸出裝置。
20. 下列何者負責分配電腦的資源？(A)程式語言 (B)應用軟體 (C)工具軟體 (D)作業系統。
21. 個人數位助理 PDA 是下列何者的簡寫？(A)Personal Digital Assistants (B)Personal Disk Adder (C)Personal Digital Association (D)Primary Disk Association。
22. ns(奈秒)為 10 的幾次方？(A) -3 (B) -6 (C) -9 (D) -12。
23. 何者為電腦時脈的單位？(A)MIPS (B)GHz (C)bps (D)PPM。
24. 何者敘述為非？(A)迴圈架構與階層架構均屬於點對點拓樸 (B)點對點拓樸中若只是一部電腦當機並不會影響整個網路的運作 (C)匯流排架構是屬於廣播拓樸 (D)星狀拓樸需要使用到集線器。
25. 何者為磁帶的密度單位？(A)BPS (B)MB (C)BPI (D)Hz。
26. 何者的傳輸距離最短？(A)802.11 (B)802.11a (C)802.11b (D)802.15。
27. 無線網路標準何者較適用於無線區域網路(Wireless LAN)？(A)藍芽 (B)Home RF (C)IrDA (D)IEEE802.11b。
28. 關於雙絞線的敘述何者為非？(A)分成 UTP 和 STP 兩種 (B)乙太網路使用的是 Category3 等級的 UTP (C)STP 的電磁干擾比 UTP 少 (D)UTP 的傳輸距離為 500 公尺。
29. 乙太網路使用的是何種網路媒介存取控制方法？(A)CSMA/CD (B)CSMA/CA (C)Control Token (D)Slotted Ring。
30. 無線電火腿族的溝通模式屬於下列何者？(A)半雙工 (B)全雙工 (C)單工 (D)全單工。
31. Embedded Linux 不具有下列何種好處 (A)支援各式各樣的檔案系統 (B)免費 (C)主要由商業公司來予以支援 (D)以上皆是。
32. 那一個資料的讀取速度最快 (A)記憶體 (B)暫存器 (C)磁帶 (D)磁碟。
33. 使用多個處理器但彼此間並不共享記憶體和時脈的作業系統是？(A)批次作業系統 (B)多工式作業系統 (C)即時作業系統 (D)分散式作業系統。
34. 何者不是系統軟體？(A)組譯程式 (B)載入程式 (C)薪資系統 (D)作業系統。
35. UDP 在 TCP/IP 模型中的的那一層運作？(A)網路介面層 (B) Internet 層 (C)傳輸層 (D)應用層。
36. 具有終端器的網路拓樸是 (A)星型 (B)直線型 (C)環型 (D)樹狀。
37. 哪一類不屬於電腦網路的節點？(A)工作站 (B)滑鼠 (C)印表機 (D)終端機。

38. 哪一種網路結構架構簡單，但屬於中央集權環境，可能因為中心節點故障導致網路全面癱瘓？(A)環狀網路 (B)樹狀網路 (C)匯流排網路 (D)星狀網路。
39. 哪一種網路系統，不會僅因為一台電腦損壞，而使整個網路癱瘓？(A)匯流排網路 (B)環狀網路 (C)星狀網路 (D)以上皆對。
40. 網路的分佈狀態稱之為 (A)圖騰 (B)網座 (C)拓撲 (D)星座。

第3部份：每題5分，共10題，合計50分

41. 若用5位元長度之2的補數來表示十進位數值-6，應為 (A)10101 (B)11010 (C)11110 (D)11010。
42. 以下的換算關係，何者有誤？(A)1MB = 1024 KB (B)1GB = 1048576 KB (C)1GB = 1024 TB (D)1TB = 1024 GB。
43. 在下列位元組中，何者為奇同位編碼？(A)11010101 (B)00101000 (C)01110001 (D)01101010。
44. CPU可以直接執行的語言為：(A)C語言 (B)組合語言 (C)機器語言 (D)高階語言。
45. 中央處理單元(CPU)的機器週期(Machine Cycle)包含三個步驟：提取(fetch)、解碼(decode)及 (A)遞增(increase) (B)暫存(register) (C)移位(shift) (D)執行(execute)。
46. 電腦輸入/輸出介面、中央處理單元及記憶體單元之間的連接方式，下列何者較為適合？(A)雙絞線 (B)同軸電纜 (C)光纖 (D)匯流排。
47. 機器語言包含哪兩部分？(A)運算碼和運算元 (B)運算子和運算元 (C)運算器和運算子 (D)運算子和運算碼。
48. IP位址的位元長度為：(A)8位元 (B)16位元 (C)32位元 (D)64位元。
49. 哪種數值表示法的-0為1111(假設使用4位元儲存資料)？(A)帶符號大小 (B)1's補數 (C)2's補數 (D)BCD。
50. 2^{20} 除以10的餘數為何？(A)0 (B)2 (C)8 (D)6。

(試題結束)