

國立彰化師範大學104學年度第1學期學士班轉學生招生考試試題

學系： 資訊管理學系

年級： 二 年級

科目： 計算機概論

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 3 頁，第 1 頁

*****注意：答案紙上請標注題號，並依序填答，否則該題不予計分！*****

*****均為單選題，除第 1 題 4 分外，其餘每題 3 分，合計 100 分*****

1.若記憶體的容量為 32MB，其意指？

- (A) 2^{25} BITS (B) 2^{20} BITS (C) 2^{25} BYTES (D) 2^{20} BYTES

2.請問 40 倍速與 20 倍速的 CD 光碟機相比較，最主要的差異為何？

- (A) 儲存容量，40 倍速為 20 倍速的 2 倍 (B) 尺寸大小，40 倍速為 20 倍速的 2 倍
(C) 儲存密度，40 倍速為 20 倍速的 2 倍 (D) 讀取速度，40 倍速為 20 倍速的 2 倍

3.下列何者為主機與週邊設備溝通時不可或缺之管道？

- (A) 匯流排(Bus) (B) 音效卡 (C) 9-Pin 接頭 (D) 電話線

4.中央處理單元(CPU)到下列何種記憶體間存取資料時，速度最快？

- (A) 主記憶體(RAM) (B) 快取記憶體(Cache)
(C) 暫存器(Register) (D) 輔助記憶體(HDD)

5.雷射印表機是一種？

- (A) 輸出設備 (B) 輸入裝置
(C) 利用打擊色帶印字機器 (D) 撞擊式印表機

6.哪種 CD 的格式可以寫入資料？

- (A) CD-ROM (B) AUDIO CD (C) CD-I (D) CD-R

7. 11101011 之 1 的補數表示法為？

- (A) 11101100 (B) 00010101 (C) 00010100 (D) 00011010

8.二進位數字 11110001 和 01010101 做 AND 運算後，其十六進位數之值為？

- (A) A4 (B) 51 (C) F5 (D) 5B

9.電子計算機發明至今，依其發展的歷史，下列敘述何者有誤？

- (A) CPU 執行速度愈來愈快 (B) 硬體架構愈來愈簡單
(C) 可靠度愈來愈高 (D) 記憶體容量愈來愈大
(E) 記憶體存取時間愈來愈短。

10. TANet 意指？

- (A) 網際網路 (B) 電子郵件 (C) 全球資訊網路 (D) 臺灣學術網路

11.目前市面上雙面雙層的 DVD (digital video disk)光碟片，最高儲存容量可達？

- (A) 680 Mbytes (B) 800 Mbytes (C) 4.7 Gbytes (D) 17 Gbytes

國立彰化師範大學104學年度第1學期學士班轉學生招生考試試題

學系：資訊管理學系

年級：二年級

科目：計算機概論

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共3頁，第2頁

12.下列有關記憶體 RAM 之描述，何者有誤？

- (A) 在切斷電源後，RAM 中的資料會消失
- (B) RAM 屬於揮發性記憶體
- (C) 資料一旦寫入 RAM 之後，其內容不能再被修改
- (D) RAM 為隨機存取記憶體

13.主從式處理和分散式處理都需使用那種設備？

- (A) 網路
- (B) 光碟
- (C) 印表機
- (D) ATM。

14.下列何種印表機較適合用來列印多聯式複寫單據？

- (A) 熱昇華印表機
- (B) 噴墨式印表機
- (C) 雷射式印表機
- (D) 點矩陣印表機

15.下圖的真值表所代表的邏輯閘為下列何者？

- (A) 反或閘(NOR)
- (B) 或閘(OR)
- (C) 反及閘(NAND)
- (D) 及閘(AND)

輸入	輸出
00	1
01	0
10	0
11	0

16.在數字系統轉換時，每一個八進位數字可以用多少個二進位數字表示？

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

17.二進制加法運算，下列何者是正確的？

- (A) $0+0=1$
- (B) $1+1=10$
- (C) $1+0=0$
- (D) $1+1=1$

18.某一系統至多有 513 種符號，請問最少要用多少位元表示不同符號？

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 513

19.下列那種技術是用來平衡 CPU 執行速度與主記憶體資料取存速度之差距以達到 Cost/Performance 的設計考量？

- (A) Associative memory
- (B) Virtual memory
- (C) Cache memory
- (D) Main memory

20.切割部分硬碟空間以作為主記憶體不足時使用之機制稱為？

- (A) Associative memory
- (B) Virtual memory
- (C) Cache memory
- (D) Main memory

21.一部 32 位元電腦和 64 位元電腦通常是以何者為依據？

- (A) 位址匯流排之位元數
- (B) 控制匯流排之位元數
- (C) 資料匯流排之位元數
- (D) 程式匯流排之位元數

國立彰化師範大學104學年度第1學期學士班轉學生招生考試試題

學系： 資訊管理學系

年級： 二 年級

科目： 計算機概論

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 3 頁，第 3 頁

22. 當我們點選執行某應用軟體時，此時電腦首先將此軟體？
(A) 從硬碟載入中央處理單元 (B) 從主記憶體載入快取記憶體
(C) 從硬碟載入主記憶體 (D) 從中央處理單元 (CPU) 載入主記憶體
23. IPv4 位址的類別可分成 Class A, B, C, D, E 五種，請問 190.128.1.5 是屬於那一類的 IP 位址？
(A) A (B) B (C) C (D) D
24. 哪一種資料結構可以用來處理遞迴 (Recursive) 程式的呼叫和返回？
(A) Stack (B) Queue (C) Tree (D) Hash
25. 以 Unicode 儲存字串“世界和平”(不包含引號)，至少佔用記憶體多少位元組？
(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12
26. 全球資訊網 (WWW) 的全名是？
(A) World Wide Web (B) Web Wide World (C) Web World Wide (D) World Web Wide
27. 有一 CPU 共有 16 條位址線，請問(在不採用特殊硬體或技術情況下)可定址出的實體記憶空間為？
(A) 16K (B) 16M (C) 64K (D) 64M
28. 以下何者儲存著 CPU 即將執行的下一個指令之所在位址？
(A) ROM (B) program counter
(C) arithmetic logic unit (D) BIOS
29. 顯視器尺寸是計算螢幕對角線的？
(A) 寬度 (B) 厚度 (C) 長度 (D) 深度
30. 下列 Internet 的 IP 位址中，何者表示方法有誤？
(A) 140.5.30.256 (B) 210.71.84.1 (C) 163.20.165.55 (D) 200.200.200.200
31. 目前使用最普遍的資料庫模型為？
(A) hierarchical (B) network (C) relational (D) linked list
32. 以效能的角度考量，當您要由一組已經排序好的大量資訊中搜尋其中某筆資料時會採用以下何種方法？
(A) sequential (B) binary (C) bubble (D) selection
33. IOT 指的是？
(A) 互聯網 (B) 物聯網 (C) 金流網 (D) 物流網