

大葉大學九十二學年度轉學招生考試試題紙

系	組	別	日\ 第二部	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
資訊管理學系			日	三	計算機概論	7月23日	5	P2-1 共三頁

15:40 ~ 17:00

一、單選題：(注意：下列第1題至第30題為單選題，每題2.5分，每題有4個備選答案，請選出一個正確答案，答錯不倒扣，不答不得分也不扣分。請將答案：A、B、C、D依如下格式填入答案卷上，格式不符者不予計分。)

- | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | 6. | 11. | 16. | 21. | 26. |
| 2. | 7. | 12. | 17. | 22. | 27. |
| 3. | 8. | 13. | 18. | 23. | 28. |
| 4. | 9. | 14. | 19. | 24. | 29. |
| 5. | 10. | 15. | 20. | 25. | 30. |

1. 將十進位 92 轉換為 BCD 碼是：(A) 01011100 (B) 01011110 (C) 10010110 (D) 10010010。
2. (ABCD)₁₆ 的 15 的補數是：(A) 5433 (B) 5432 (C) 6544 (D) 6543。
3. 數值大於儲存記憶體位置所能表示的最大值時，會發生何種現象？(A) underflow (B) overflow (C) truncation error (D) rounding error。
4. 數碼資料：1010101 若採用偶同位元檢查，則在數碼資料後所加的位元應該是：(A) 0 (B) 1 (C) 以上皆可 (D) 以上皆非。
5. 字元 "A" 的 ASCII 值是：(A) (65)₄ (B) (65)₈ (C) (65)₁₀ (D) (65)₁₆。
6. 10 TB 的硬碟空間是指：(A) 10 * 2⁴⁰ Bits (B) 10 * 2⁵⁰ Bits (C) 10 * 2⁴⁰ Bytes (D) 10 * 2⁵⁰ Bytes。
7. 下列所列舉的設備，何者不是輸出裝置？(A) plotter (B) printer (C) light pen (D) screen。
8. 收音機的傳輸模式是屬於：(A) simplex (B) half-duplex (C) full-duplex (D) 以上皆非。
9. 6 PPM 的印表機代表：(A) 每分鐘印出 6 頁文稿 (B) 每秒鐘印出 6 個點 (C) 每秒鐘印出 6 個字元 (D) 每秒鐘印出 6 頁文。
10. OSI network reference model 中的第四層是：(A) Transport Layer (B) Data Link Layer (C) Session Layer (D) Network Layer。
11. 下列何者不是結構化查詢語言(SQL)的命令？(A) insert (B) copy (C) update (D) select。
12. 下列何者不是常見的區域網路的 MAC (media access control) method？(A) Token Passing (B) CSMA/CD (C) CSMA/CA (D) ADSL。
13. 河內塔(Tower of Hanoi)問題中，欲搬動 7 個套環，至少要搬動多少次才能順利完成。(A) 64 (B) 63 (C) 128 (D) 127。
14. 下列何者是 E-mail address 正確的表示法：(A) jimmy@mail.dyu.edu.tw (B) http://jimmy.mail.dy.edu.tw (C) http://jimmy@mail.dyu.edu.te (D) jimmy.mai.dyu.edu.tw。
15. 下列的排序法中，何者具有最佳的平均執行時間？(A) quick sort (B) merge sort (C) bubble sort (D) heap sort。
16. 程式語言中的 IF-THEN-ELSE 敘述是屬於下列何種結構？(A) loop (B) iteration (C) selection (D) sequence。
17. 下列何種程式語言具有跨平台的特性？(A) C++ (B) Java (C) Delphi (D) Visual Basic。
18. 下面 C 程式的輸出為何？：(A) 6, 4, 9 (B) 6, 4, 10 (C) 5, 5, 9 (D) 5, 5, 10。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i, j, k;
    i = 5;
    j = 5;
    k = (i++) + (--j);
    printf("%i, %i, %i\n", i, j, k);
}
```

19. 某電腦系統的 main memory 有 256MB，請問至少需要多少條 address line？(A) 8 (B) 18 (C) 24 (D) 28。
20. 電子商務採用 SET 最主要的理由是：(A) 避免電腦病毒感染 (B) 確保資料庫的正確性 (C) 確保交易安全性 (D) 確保資料能自動備份。

大葉大學九十二學年度轉學招生考試試題紙

系	組	別	日\ 第二部	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
資訊管理學系			日	三	計算機概論	7月23日	5	P2-2

21. 在 OSI network reference model 中,那一層負責對資料進行加密(encryption)與資料壓縮(data compression)等工作?(A) application layer (B) presentation layer (C) session layer (D) transport layer。
22. 下面那一種記憶裝置存取速度最快?(A) RAM (B) ROM (C) cache (D) register。
23. 下面那一種影像格式的失真(distortion)程度最低?(A) PNG (B) GIF (C) BMP (D) JPG。
24. 下列何者外觀類似信用卡,但是內建有 microprocessor 及 memory。(A) optical card (B) bar code card (C) smart card (D) magnetic-stripe card。
25. TCP 不提供下列那一項網路服務?(A) reliable transport (B) congestion control (C) flow control (D) minimum bandwidth guarantee。
26. ping 程式是使用下列何種通信協定?(A) SNMP (B) POP3 (C) ICMP (D) SMTP。
27. 下列何者不是資料庫管理系統?(A) Informix (B) Access (C) Oracle (D) UML。
28. 下面三種排序(sorting)方法:(1) merge sort (2) bubble sort (3) quick sort,那幾種是運用 divide and conquer 的策略?(A) (1) (2) (B) (1) (3) (C) (2)(3) (D) (1)(3)。
29. 下面有關資料庫管理系統描述,何者不正確?(A) 必須確保資料的一致性 (B) 必須確保資料的安全性 (C) 資料的重覆性不會有任何問題 (D) 必須定期備份以避免資料毀損。
30. 欲設定學校資訊管理學系電腦教室電腦的 IP address, 下列何者正確?(A) 163.23.9.0 (B) 163.23.9.128 (C) 163.23.9.255 (D) 163.23.9.512。

二、填充題:(注意:下列第 31 題至第 40 題為填充題,每格 2.5 分,答錯不倒扣,不答不得分也不扣分。請將答案依如下格式填入答案卷上,格式不符者不予計分。)

- | | |
|-----|-----|
| 31. | 36. |
| 32. | 37. |
| 33. | 38. |
| 34. | 39. |
| 35. | 40. |

31. RAM 的英文全名是: _____ Access Memory。
32. IP 的英文全名是: _____ Protocol。
33. ICMP 的英文全名是: Internet Control _____ Protocol。
34. SMTP 的英文全名是: Simple _____ Transfer Protocol。
35. SNMP 的英文全名是: Simple _____ Management Protocol。
36. SQL 的英文全名是: Structural _____ Language。
37. DDL 的英文全名是: Data _____ Language。
38. UML 的英文全名是: Unified _____ Language。
39. XML 的英文全名是: _____ Markup Language。
40. WAN 的英文全名是: _____ Area Network。