

東吳大學 111 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 1 頁，共 3 頁

系級	資訊管理學系二年級	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

※一律作答於答案卷上(題上作答不予計分)；並務必標明題號，依序作答。

一、填空/選擇題 (共 15 格，每格 6 分，總計 90 分)

填空題部分請依下列格式劃於答案卷上，依序將下列題目之答案填入表格中。

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

1. For what purpose would a company use an extranet?
 - (A) To allow customers or suppliers to access part of its intranet
 - (B) To provide network access to employees in different countries
 - (C) To connect employees' mobile devices
 - (D) As a backup to the company's website

2. 從資料庫中擷取資料稱為什麼？
 - (A) File management
 - (B) query
 - (C) recording
 - (D) hashing
 - (E) parsing

3. 通常 PC 上採用 2 的補數法表示負整數，所使用的整數範圍為「-32768」到「+32767」，請問此情況下，一個整數佔用多少 Bytes？
 - (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16

4. 將二進位數值 11.101_2 轉換為十六進位數值，下列何者正確？
 - (A) 3.5_{16} (B) 3.625_{16} (C) $3.A_{16}$ (D) $3.B_{16}$

背面尚有試題

東吳大學 111 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 2 頁，共 3 頁

系級	資訊管理學系二年級	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

5. 二進位數 01010011 轉換成十進位數，其值為何？
(A) 75 (B) 76 (C) 83 (D) 84
6. Which of the following is NOT true about client/server networks?
(A) The clients are computers and mobile devices that relay on the server for resources.
(B) Client/server networks do not typically require a network administrator.
(C) Connections may be wired or wireless.
(D) One or more computers act as the server.
7. A _____ is a simple broadcast device that does not manage traffic and usually results in frequent collisions.
(A) plug
(B) centralized computer
(C) hub
(D) switch
8. Ticket machines, ATMs, digital cameras, and robotics all use _____ operating systems.
(A) embedded
(B) mobile
(C) multiuser
(D) virtual
9. 若某電腦系統以 8 位元表示一個整數，而負數採用 2 的補數表示方式，則十進位數 (-56) 的二進位表示法為下列何者？
(A) 10111110
(B) 11101001
(C) 00111110
(D) 11001000

東吳大學 111 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 3 頁，共 3 頁

系級	資訊管理學系二年級	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

10. Which CPU clock speed is fastest?

- (A) 3 MHz.
- (B) 300 million cycles per second.
- (C) 3 million cycles per second.
- (D) 3 GHz.

11. You are on vacation and want to see where all the restaurants and trendy shops are in relation to your hotel. You remember there is an app on your phone that will use your location and show you that information. What is the app using?

- (A) Chip-and-pin technology.
- (B) Augmented reality
- (C) Kiosk
- (D) Digital literacy

12. 在 ASCII 碼中，字元 I 的十六進位表示為 49，請問字元 L 的十六進位表示為何___？

13. _____ is a popular, multitasking UNIX-based operating system.

14. A(n) _____ is the smallest piece of information with which a computer can work.

15. GUI stands for _____ user interface.

二、問答題 (總計 10 分)

1. 請寫出 OSI 模型的七層架構(由最底層開始，往上按順序寫出)