

# 東吳大學 112 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 1 頁，共 4 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、選擇/填充題 (共 15 格，每格 5 分，總計 75 分)

選擇/填充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 (中英文皆可) 填入表格中。

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>

1. 我們在描述網路的頻寬時，通常是以每秒可傳輸的位元(bits per second)數量為單位，而非以每秒可傳輸的位元組(bytes per second) 為單位。  
(A) 正確 (B) 錯誤
2. 「世界通行字元標準統一碼(Unicode)」使用幾個位元組(Byte)來表示一個字元(character)？  
(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16
3. 若以八個位元表示一整數，若不考慮正負，則最大值為何？  
(A) 255 (B) 256 (C) 511 (D) 512
4. 已知"A"的 ASCII 碼十六進位表示為 41，請問"Z"的 ASCII 碼二進位表示為  
(A) 01000001 (B) 01010011 (C) 01011010 (D) 01100001
5. 假設某 CPU 之處理速度為 600 MIPS(Million Instructions Per Second)，且執行一個指令平均花費 4 個時脈週期(clock cycle)，試問此 CPU 之最低工作頻率為何？  
(A) 125 MHz (B) 600 MHz (C) 1.3 GHz (D) 2.4 GHz

背面尚有試題

# 東吳大學 112 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 2 頁，共 4 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

6. 以下那一項是指「每個指令執行所需要的計時週期個數」？  
 (A) MFLOPS (B) MIPS (C) CPI (D) VLIW。
7. 二進制數值 1011011111001101 以十六進制數值表示為？  
 (A) B7CE (B) B7CD (C) C7CD (D) C7CE
8. 以下何者對於二進制數值的敘述是正確的？  
 (A) 1 的補數是將 2 的補數加 1 後得之  
 (B) 二數相減常將減數先轉為補數後再做相減  
 (C) 將其向左位移(shift)一位後，其值為原來的 1/2(取整數)  
 (D) 若最高位元僅表示正負值(符號位元表示法)，一個長度為 n 的數，可表達的值共有  $2^{n-1}$  種不同值
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) 11001000<sub>2</sub> (B) 11101001<sub>2</sub> (C) 00111110<sub>2</sub> (D) 10111110<sub>2</sub>
10. 一程式在記憶體內的位址範圍由 AC20H 到 BC1FH，試問該程式所佔的記憶空間大小為多少位元組？  
 (A) 1K (B) 4K (C) 16K (D) 64K
11. Jodi is travelling to San Francisco for a conference. She has stored her PowerPoint slides on Microsoft's web app. What could be of concern to her while presenting her slides?  
 (A) Storage space on her external hard drive  
 (B) Access to the latest version of the web app  
 (C) A poor internet connection  
 (D) Storage space on her laptop

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

12. Which is a first step to deter thieves from accessing your financial information?

- (A) Do not provide personal information over the phone or through email.
- (B) Review financial and billing statements each month carefully
- (C) Follow up on calls regarding purchases that were not made
- (D) Be alert to signs that may indicate unusual activity in an account.

13. Client/server and P2P are two types of network \_\_\_\_\_.

- (A) architecture
- (B) operating systems
- (C) functions
- (D) resources

14. \_\_\_\_\_ is a network protocol that defines how two devices use short-range radio waves to transmit data.

15. \_\_\_\_\_ is a popular, multitasking UNIX-based operating system.

## 二、簡答/程式題 (共 3 題，總計 25 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)，與其對應的 TCP/IP 層級。(10 分)

2. 程式碼如下,請問最後結果為何?(8 分)

```
public class Test {
    public static void main(String[] argv) {
        int x = 4;
        int y = 4;
        switch (x+3) {
            case 7: y = 1;
            default: y += 1;
        }
        System.out.print("x=" + x + " y=" + y);
    }
}
```

# 東吳大學 112 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 4 頁，共 4 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

3. 程式碼如下，請問最後結果為何？(7分)

```
X → 5;
```

```
print the value of X;
```

```
Y → 7;
```

```
if (X < Y) then (print the value 9;)
```