

東吳大學 105 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)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

※一律於答案卷上作答(題上作答不予計分)，並務必標明題號，依序作答。

一、 填空题(共 12 格，每格 5 分，總計 60 分)

填空题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。

1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	12.

1. ① 是一種基於網際網路的運算方式，透過這種方式共用的軟硬體資源可以按需求提供給電腦或其他裝置。
2. 由國際標準組織 (ISO) 制訂的 ②，將網路通訊過程以七層架構來描述，且各自獨立。
3. ③ 是一種網路通訊設備，主要作用在放大訊號，延長傳輸距離。
4. IPv4 使用 32 位元 (bits) 來儲存網路位址，請將下列位址
11000000100000000000011100011000 轉換成常見的十進位的表示法 ④，轉換成八進位的表示法則是 ⑤。
5. 為了提供一套適合世界各地通用的編碼系統，國際組織設計了 ⑥，包含幾乎所有字元編碼，可以滿足跨語系跨平台顯示與儲存文字訊息的要求。
6. 軟體以授權方式劃分時有專屬軟體、共用軟體等多種，其中 ⑦ 允許使用者複製、改和散佈，並且提供原始程式碼給使用者自由運用。

背面尚有試題

東吳大學 105 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)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

7. 為了加速處理，使用兩個以上的 CPU，以並行方式來執行計算的作業模式稱為 ⑧。
8. 應用在網際網路上，連接分散在各地的電腦，把一份電腦工作分給不同的電腦去執行，以求得處理效率的工作模式稱為 ⑨。
9. 資訊系統分類中以交易處理系統為基礎，為中階管理階層提供例行性報表、綜合統計資料進行管理工作是 ⑩ 系統。
10. 網路拓撲 (topology) 結構中環狀結構因為使用前必須先取得網路中唯一的 ⑪，因而避免了通訊衝突的問題。
11. 根據供給方與消費方之間的關係，把電子商務分類，其中「雙方透過網際網路進行各種業務往來，涵蓋到整個訂貨、發貨和收款等交易過程，取代傳統交易或貿易方式」是 ⑫。

二、程式題 (共 4 題，每題 10 分，總計 40 分)

程式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.
----	----	----	----

1. 程式碼如下，請問最後結果為何？

東吳大學 105 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)招生考試試題

第 3 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

```
public class Hello {
    public static int gvar;
    public static void say(String s) {
        int x = 10;
        System.out.print(s+x);
    }
    public static void main(String[] argv) {
        float y = 0;
        say("CSIM of Soochow University\n");
    }
}
```

2. 執程式碼輸入五個數字，分別為：1, 2, 3, 4, 5，請問最後結果為何？

```
import java.util.Scanner;
public class Example {
    public static void main(String[] argv) {
        int sum = 0, i = 0;
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        while (i < 5 && in.hasNextInt()) {
            sum = sum + in.nextInt();
            i++;
        }
        System.out.println("sum is "+sum+", average is "+(sum/5.0));
    }
}
```

3. 當 n=11 時執行下列程式碼，請問最後結果為何？

```
int sum(int n)
{
    int i, sum=0;
    for(i=0; i!=n; ++i) sum+=i;
    return sum;
}
int sumr(int n)
{
```

背面尚有試題

東吳大學 105 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)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

```
return (n<=0)?0:( n+sumr(n-1) );
}
```

4. 執行下面 C++ 程式碼，請問顯示結果為何？

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main ()
{
char *str = "shortlinefortesting";
string s(str,5);
cout << "s is : " << s << endl;
s.append(3,'!');
cout << "s is : " << s << endl;
s.assign(str,10,7);
cout << "s is : " << s << endl;
return 0;
}
```