

樹德科技大學 101 學年度 碩士班暨碩士在職專班入學考試筆試 **試題**

考試日期：民國 101 年 4 月 7 日(星期六)

第 1 頁，共 1 頁

系 所 別	資訊工程系碩士班		
身 分 別	碩士一班生、碩士在職專班生	組 班 別	不分組
考 試 科 目	計算機概論	考 試 時 間	第一堂 09:00~10:30

※考生請在試卷紙(圖紙)上作答，並清楚註明題號，請勿直接作答於試題紙上。

1. 請分別在空白處填入適當答案，以使以下程式片段可將變數 sum 的值計算為 55。

```
int i = 0;
while ( _____ ) (10 分) {
    _____ (5 分);
    sum = sum + _____ (5 分); }
```

2. 今欲將以下網段再切割為 4 個子網路，請簡單說明子網路遮罩(netmask)要如何設定。(20 分)
(若僅列答案將不予給分)

192.168.10.0/24

3. 假設有四個程序(process)於時刻 0 同時到達，而其所需的 CPU 執行時間分別如下表：

程序編號	所需 CPU 執行時間
P1	40
P2	65
P3	25
P4	10

若採用最短工作優先排程演算法(SJF)，則平均等候時間為多少？(20 分)
(請簡列算式，若僅寫答案將不予給分)

4. 有一後序式(Postfix)如下：

AB+C*DEF*/+

請寫出其相對的中序式(Infix)及前序式(Prefix)。(30 分)
(請自行加入所需括號)

5. 請問可直接定址到 4G 個記憶位址的 CPU，其位址線至少要有多少條？(10 分)

備 註	<p>1. 考生請另卷作答，每一考生限用乙份試卷，請謹慎作答。</p> <p>2. 考生應在試卷紙(圖紙)內作答，試卷紙(圖紙)以外之作答不予計分。</p>
-----	--

試題紙使用說明：1. 試題將以原件印製，敬請使用黑、藍色原子筆正楷書寫或打字(紅色不能製版請勿使用)。
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。