

東吳大學 110 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 1 頁

系級	資訊管理學系碩士班	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。

1. 13 層(root 也算一層)的 complete binary tree 一共有多少個 node? (20 分)
2. 階層的簡單定義為 $n! = 1 \times 2 \times 3 \dots (n-2) \times (n-1) \times n$ ，試寫一段程式(語言不拘，pseudo code 亦可)來計算 $n!$ ，此程式的輸入為正整數 n ，輸出則為計算 $n!$ 後得到的結果。(30 分)
3. 用 2 進位 8 個 bit 表示十進位的數 87_{10} 。(10 分)
4. (單選題) 以下哪個 Python 模組處理 XML/HTML parsing? (20 分)
(A) BeautifulSoup (B) Numpy (C) Pandas (D) Pillow
5. (單選題) 以下哪個 OSI layer 處理 encryption? (20 分)
(A) Network (B) Transport (C) Session (D) Presentation