

# 博士班資格考試筆試各科目考試範圍與參考書目

## 組合學

### 考試範圍：

1. Fundamental Coefficients (Binomial, Stirling numbers, Catalan numbers)
2. Partitions
3. q-theory
4. Recurrences
5. Generating functions
6. Sieve methods
7. Enumeration under Group action

### 參考書籍：

Aigner: A Course in Enumeration, Chapters 1,2,3,5,6. Springer GTM 238.