

國立宜蘭大學

103 學年度研究所碩士班考試入學

測量學試題

(土木工程學系碩士班乙組)

准考證號碼：

《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：100 分鐘。
- 3.本試卷共有 5 題問答題，一題 20 分，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用大哥大或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.本考科可使用非程式型（不具備儲存程式功能）之電子計算機。

- 一、何謂間接觀測平差？條件觀測平差？任意列出上述任一平差相應之重要公式。(20 分)

- 二、試說明導線依佈設形式不同，可分為那些種類？(20 分)

- 三、試說明 GPS 衛星定位測量之原理。在實施 GPS 差分定位時，常用一次差、二次差及三次差等方法，各可以消除或降低那些誤差？(20 分)

- 四、何謂誤差傳播定律？任舉一非線性為例，說明誤差傳播定律。(20 分)

- 五、在本校校區內某一水準點上，施測 GPS 所得之橢球高，較該水準點之正高為大或小？兩者差值約為若干？為何？(20 分)