

國立中央大學九十一年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 土木工程學系 丁組 科目: 工程統計學 共 1 頁 第 1 頁

- 一、統計的品質管制 (SQC) 係以工程統計應用於品質管制中，試申論在工程生命週期中其應用及扮演之角色。(15%)
- 二、品質管制 (QC)、品質保證 (QA)、品質管理 (QM) 之間所用之工程統計方法有何層次之異同。(10%)
- 三、常態分配及標準常態分配之表示方式如何轉換。(10%)
- 四、統計資料之分組有何基本原則，其對直方圖之表示有何影響。(15%)
- 五、統計檢定 (Test) 和統計估計 (Estimate) 有何關聯性。(10%)
- 六、抽樣、抽樣計劃、驗收抽樣計劃所用的統計方法其物理意義請加以詮釋。(20%)
- 七、水泥混凝土強度評估常以 ACI 214 為依據，請以 $\sigma^2 = \sigma_1^2 + \sigma_2^2$ 之公式解釋其評估準則。(20%)