

## 淡江大學 101 學年度轉學生招生考試試題

系別：建築系三年級

科目：建築概論

考試日期：7 月 17 日(星期二)第 3 節

本試題共 4 大題， 1 頁

答題之原則以文字輔以簡圖 (diagrams)

1. 建築史論 (History and Theory) : (共 30 分)
  - a. 寫下你最喜歡的四位建築師以及他/她的一件作品，分別簡述你喜歡該建築師與其作品的原因。台灣建築師至多一位，國際建築師至少三位。(20 分)
  - b. 試舉出兩棟建築，因為數位科技在設計或營建上的幫助，方得完成，簡述原因。(10 分)
  
2. 建築設計 (Building Design) : (每題 5 分，共 25 分)
  - a. 某公共建築之樓板至樓板高度均為 3.5 米，試算每層樓梯需幾階，階高為何？
  - b. 無障礙環境之坡道設計，斜率為多少？
  - c. 標準停車格的尺寸 (長寬)
  - d. 標準蹲式便池空間的尺寸 (長寬)
  - e. 何謂「建蔽率」？
  
3. 環境科技 (Environmental Technology) : (每題 5 分，共 25 分)
  - a. 何謂「綠覆率」？
  - b. 何謂「熱島效應」？
  - c. 室外鋪設透水地磚的目的為何？簡述原理。
  - d. 自然通風常以空氣對流的原理設計，因此建築量體的厚度最好小於若干公尺？
  - e. 簡述：都市下水道的「分流系統」。
  
4. 建築科技 (Building Technology) : (每題 5 分，共 20 分)
  - a. 建築物由若干系統構成，除了基礎系統，消防系統外，試列舉其它三種 (至少) 系統。
  - b. 外牆的功能有哪些？試舉出三種。
  - c. 建築的主結構有兩大家族：承重牆與樑柱系統。分別說明其結構原理與特性。
  - d. 鋼構造如何防火？