

國立高雄應用科技大學  
九十八學年度碩士班招生考試  
土木工程與防災科技研究所（丙組）

准考證號碼  （考生必須填寫）

工程材料

試題 共 2 頁，第 1 頁

- 注意：a. 本試題共 5 題，共 100 分。  
b. 作答時不必抄題。  
c. 考生作答前請詳閱答案卷之考生注意事項。

- 一. 請詳細說明一般鋼橋腐蝕原因為何？以及一般鋼筋腐蝕之檢測方法有那些？(20%)
  
- 二. 骨材的耐久性優劣直接影響到混凝土的耐久性，請以鹼骨材反應方程式說明控制鹼骨材反應的形成與對策為何？(20%)
  
- 三. 何謂自充填混凝土？其特性及新拌相關性質之試驗為何？(20%)
  
- 四. 試舉例三種廢料骨材之種類，並詳細說明其主要來源以及材料特性？(15%)

【背面尚有題】

五. 解釋名詞 (25%) :

(1) Controlled low-strength materials

(2).Modulus of elasticity.

(3).Plastic shrinkage.

(4).Admixture.

(5).Segregation.