

系所組別：建築學系丙組

考試科目：建築工程與管理

考試日期：0223，節次：2

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

一、解釋名詞：(20 分)(請以文字或繪圖說明)

1. 何謂 PFI(Private Finance Initiative)? (5 分)
2. 何謂鹼性骨材反應?(5 分)
3. 何謂 PERT(Program Evaluation and Review Technique)? (5 分)
4. 何謂集成材?(5 分)

二、簡答題：(60 分)(請以文字或繪圖說明)

1. 試說明混凝土預鑄工法與預力工法。(15 分)
2. 試說明鋼構造的防火方式，並請繪圖說明之。(15 分)
3. 何謂乾式石材張貼工法?請繪圖說明之。(10 分)
4. 試說明逆打工法?(10 分)
5. 帷幕牆組合安裝方式有哪幾種?試分別說明之。(10 分)

三、問答題：(20 分)(請以文字或繪圖說明)

1. 既有集合住宅可以透過哪些方法來提升其使用性能進而延續其使用壽命?(20 分)