

國立臺北科技大學

九十三學年度土木與防災研究所碩士在職專班入學考試

甲組：工程材料 試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共【三大】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

一、簡答題：

1. 何謂延性材料及脆性材料。(10 分)
2. 簡述骨材的各種含水狀態。(10 分)
3. 簡單敘述柔性路面的構造。(10 分)

二、解釋名詞：

1. 卜特蘭第 IV 型水泥。(6 分)
2. 混凝土泌水。(6 分)
3. 鹼骨材反應。(6 分)
4. FRP(fiber-reinforced plastic)。(6 分)
5. 年輪。(6 分)

三、問答題：

1. 請說明混凝土坍度試驗之進行方法並描述各種常見之試驗結果的意義。(20 分)
2. 請說明鋼筋腐蝕之原理及應用於鋼筋混凝土中如何防範。(20 分)