

國立中央大學 108 學年度碩士班考試入學試題

所別：土木工程學系 碩士班 工程材料組(一般生)
土木工程學系 碩士班 工程材料組(在職生)

共1頁 第1頁

科目：工程材料

本科考試禁用計算器

1. 請說明爐石的種類與在土木工程應用與限制(15%)
2. 一般水泥混凝土與瀝青混凝土配合設計法採用重量法還是體積法?請說明其原因(20%)
3. 2018 年南部遭逢一個禮拜的大雨襲擊造成許多坑洞，就瀝青混凝土材料或設計觀點上，請論述如何克服水侵害表層的坑洞問題?(10%)
4. 名詞解釋(15%)
 - (1). 軟化點
 - (2). 健性
 - (3). 黏度
 - (4). 細度模數
 - (5). 水灰比
5. 請問水泥的原料與煨燒後主要成分(15%)
6. 請在一張圖上說明鋼筋在抗拉試驗時的彈性極限點、降伏強度、最大強度與斷裂強度(10%)
7. 當您在進行水泥混凝土配合設計時，發現配合設計結果強度低於您的預期，請問如何調整達到你的標的。(15%)

參考用