

# 國立中央大學 110 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

\*請在答案卷(卡)內作答

## 一、解釋名詞 (15%)

1. 閃火點
2. 軟化點
3. 穩度值
4. 流度值
5. 間接張力

## 二、何謂瀝青混凝土，台灣地區通常使用在哪些地方？ (15%)

三、台灣地區夏季高溫不斷創新紀錄，另外，因極端氣候關係，經常會有豪大雨的產生，請問面對這樣子環境改變，道路品質會有何種挑戰，我們又該如何去面對？(20%)

四、為推動循環經濟，創造經濟與環保雙贏之目標，因此有許多產業將廢棄物(或工業副產品)轉換為再生資源，應用於水泥基質材料(例如，混凝土、CLSM 等)以達成目標，請問，就你所知有哪些廢棄物(或工業副產品)是可以應用，並舉一廢棄物(或工業副產品)說明其來源、特性、如何應用理念、其品管控制方法及如何檢測驗證。(20%)

五、請說明水泥混凝土養護的原理、方法及重要性。(15%)

六、何謂細粒料的細度及細度模數，如何求得？對混凝土工程性質有哪些影響？(15%)