

# 國立中央大學八十八學年度碩士班研究生入學試題卷

所別：土木工程研究所 丁組 科目：工程材料 共1頁 第1頁

- 1、瀝青材料可分成針入度及黏滯度等級，請以感溫性說明其適用性。(10%)
- 2、瀝青混凝土配合設計如何決定最佳含油量。(10%)
- 3、台灣地區梅雨季節路面常發生坑洞原因為何，如何解決。(10%)
- 4、請以篩分析曲線說明密級配、開放級配及粗級配，並分別說明其用途。(10%)
- 5、瀝青混凝土中 VMA 及 VA 的物理意義，請以柱狀圖說明。(10%)
- 6、請比較飛灰和水淬爐石粉，在特性上和混凝土工程應用上有何異同？(10%)
- 7、請舉出三種有關水泥性質試驗的名稱，並請分別說明其試驗目的、用途，和簡述試驗方法。(10%)
- 8、請說明何謂噴凝土(shotcrete)，並請說明其應用時機、施工方法與注意事項。(10%)
- 9、興建鋼筋混凝土結構物時，應對鋼筋進行那些檢驗，請說明試驗名稱、目的、用途，與簡述試驗方法和如何判斷試驗結果。(10%)
- 10、假設現擬興建一 12 層樓之鋼筋混凝土大廈，當預拌混凝土運抵工地後，應如何檢驗和施工，以確保完工後混凝土的品質。(10%)

參考用