

國立中央大學土木工程學系九十五學年度碩士在職專班入學試題卷

選考科目：土木材料

共_頁第_頁

1. 瀝青混凝土在配合設計應如何考慮成效試驗，列舉五項。(10%)
2. 挖掘道路使用低強度控制材料 (CLSM) 之目的何在。(10%)
3. 何謂綠營建材料，分別列舉四大項，並舉列。(10%)
4. 瀝青材料黏滯度試驗對瀝青混凝土施工性有何助益。(10%)
5. 優質瀝青混凝土有那些工程特性，請加以說明。(10%)
6. 請分說明何謂冷接縫、施工縫、和伸縮縫，及各自施工時的注意事項。(10%)
7. 請說明為何鋼筋在品質良好的混凝土中不易腐蝕？為何鋼筋在含過量氯離子的混凝土中會加速腐蝕？(10%)
8. 請說明白華、析晶現象或稱為壁癌的形成原因、預防及維修方法。(10%)
9. CNS 將鋼筋分為 SR 和 SD 兩類，請說明二者的意義。SD30 和 SD30W 又分別是何意義？(10%)
10. 請分別說明彈性模數及韌性模數的意義。(10%)