

- 一、台灣地區砂石料缺乏，如何利用管建混合物及一般事業廢棄物再利用，請列舉 5 項，並說明應用範圍。(15%)
- 二、材料之配合設計除傳統之方式外，如何以成效試驗加以驗證在鋪面工程方面，請列舉 4 項。(15%)
- 三、優良的土木結構材料以瀝青混凝土為例，應考慮那些重要的性質。(10%)
- 四、混凝土用鋼筋在進場應試驗那些項目，在台灣地區依據標準如何？(10%)
- 五、請說預拌混凝土送至工地後，應進行那些檢驗項目，並說明其目的及驗收標準。(10%)
- 六、請說明混凝土養護的目的、原理、方法、注意事項，及若未適當養護，對混凝土有何影響。(10%)
- 七、請說明混凝土施工時在現場任意加水，對混凝土性質有何影響。(10%)
- 八、請說明混凝土初凝和終凝，在工程實務上的意義和注意事項。(10%)
- 九、請說明如何在不影響混凝土品質的前題下，節省水泥用量的策略。(10%)