

1. 混凝土構造施工時，必須隨同工作進度，查驗哪些工作項目，並予記錄？（15%）
2. 設置施工架時，其規定為何？（15%）
3. 防止土壤液化之地盤改良工法有哪些？台灣地區較常用之工法有哪幾種？適用的條件為何？（15%）
4. 深開挖工法有哪幾種？各適用的場合為何？進行開挖工程需注意的事項為何？（15%）
5. 水泥混凝土及瀝青混凝土施工，其施工細節有何異同，在平坦度方面如何控制？（20%）
6. 某大型工地進行土方運載作業，配置有一部堆土機。堆土機裝載一台運土卡車的平均時間是 1.5 分鐘，取土及移位的平均時間是 0.5 分鐘。卡車滿載後運往棄土區平均需時 10 分鐘，卸土需時 0.5 分鐘，空卡車回到土方現場則約需 8 分鐘。卡車滿載容量為 20 立方公尺。
 - (a) 當該作業配置有 4、6、8 台運土卡車時，每小時各可完成多少土方的運載（10%）
 - (b) 請問該作業最理想應配置幾台運土卡車？（10%）