

一、為求工程執行順利及確保工程品質，以業主的立場來看其可能要求承包商提供保證的種類有那些？其各別保證的內容為何？(25%)

二、請說明工程上採用「最有利標」的時機，並比較與傳統發包方式的利弊得失。(25%)

三、某營造公司購買了一部油壓式吊車，其運轉使用後在第 4, 8, 12 年終了時須大翻修一次，每次費用 50,000 元。如果公司打算從每年的工程收益中撥出一筆金額作為上述維修之需，且在作完最後一次翻修後即不再提撥，而吊車預估可使用 16 年，那麼在利率 $i=10\%$ 時公司每年須提撥多少金額？(25%)

四、現有樓高二層共 10 間的教室建築。請繪出該工程的分工結構圖 (Work Breakdown Structure) 以取得施工作業。取得作業後，請賦與這些作業合理的順序關係，並將其繪成施工網圖。(結點只需填寫作業名稱，作業日數不必填入)(25%)