

請將答案填寫入答案卷

選考一題作答。填答二題以上者僅採記單題分數為本考科成績(以得分較高之成績為準)。

1. 網圖(network)為工程施工常用的進度管理工具，請以一棟 2 層樓之小型 RC 建築物的結構體施工流程作為例子來繪製施工網圖(不需計算)，並舉出二種營建工程在實務上常用的時程控制軟體。(100%)
2. 土木工程之生命週期(Life Cycle)包含那些階段？請依照工程生命週期之階段順序說明在每一個階段之中參與的專業人員(組織)以及其主要的工作內容。(100%)
3. 地下連續壁為土木工程及建築工程常用的擋土結構物，請說明連續壁與鋼板樁相較其具有的優點為何？並請繪製流程圖描述連續壁的施工過程。(100%)
4. 將具有綠色概念之新工法應用於工程實務時，除了要確認其技術可行之外，對於是否能獲得足夠的經濟效益是為另一項重要的考量，請就你所知道的範圍列舉 3 種在執行工程經濟效益分析時經常被使用的評估方法，並說明方法的精神及作法。(100%)