

國立臺灣科技大學102學年度碩士班招生試題

系所組別：營建工程系碩士班甲組

科目：營建管理

(總分為100分)

- 一、 地下結構物施工時常需使用穩定液。請依據穩定液的相關觀念與實務，舉一例說明穩定液的使用時機與目的，並說明常用的穩定液成分？(15分)
- 二、 在營建生命週期過程中，因資訊詳細度與完成度的不同，需使用不同之估價方法。請說明在營建生命週期過程中，常用的估價方法，以及其需使用的資訊？(20分)
- 三、 在營建資源規劃時(如施工機具之使用)，必要時可繪製使用資源的山積圖(或稱資源使用-時間圖)。若在山積圖中發現起伏過大，其對於機具管理的影響有何？應如何改善？(15分)
- 四、 設某學校興建一地上十層地下二層之鋼骨構造建築工程，將其設計與監造交由同一建築師事務所負責，並允許廠商共同投標，試依據公共工程施工品質管理制度之要旨，簡要說明該工程三級品管之架構，並概述其整體品質計畫之內容要項與計畫審查之重點。(20分)
- 五、 為使混凝土施工作業順利以確保混凝土品質，在大規模之混凝土施工前，承包廠商須製作澆置計畫，試舉某類營建工程為例，說明混凝土澆置計畫之內容要項及其施工過程中應行檢驗事項。(15分)
- 六、 設某工程預期作業狀況如下表所示，其中作業D,G係分別由二分包廠商施作。

作業項目	後續作業	預計工期(天)	施工預算(萬元)
A	D,E,G	10	100
B	D,E,F	9	450
C	D,F,G	8	200
D	H	4	400
E	H	3	150
F	H	4	200
G	-	6	300
H	-	5	200

(其餘條件請自行作合理假設)

試根據上述資料，製訂該工程施工預定進度表，並擬定其進度管理計畫。(15分)

