

國立台灣科技大學九十八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、地下捷運系統等地下設施之興建，常因施工上的需要，構築地下連續壁而阻斷地下水的流動，試問此種地下水的遮斷會對都市環境造成何種影響？(15 分)
- 二、地盤改良一般可分為哪幾種類型？並說明每種類型的施工原理。(15 分)
- 三、何謂規劃(planning)？營建管理人員為何需要執行規劃活動，其目的何在？規劃通常是依循哪些步驟來進行？(20 分)
- 四、設某高級中學興建一地上十層地下一層之鋼骨構造建築工程，將其設計與施工併於同一契約辦理招標，並允許廠商共同投標，試概述其契約文件內容與一般工程承攬契約文件之差異，並以業主之立場，探討該發包策略之特性。(20 分)
- 五、試以校園建築工程為例，概述一般工程設計上經常發生之缺失，並探討如何落實其工程設計之品質管理。(15 分)
- 六、設某防汛工程施工期限為 20 天，原訂計畫概要如下表所示，其中作業項目 D,E 係分別由分包廠商施作。

作業項目	後續作業	預計工期(天)	合約金額(仟元)
A	D,E,G	10	400
B	D,E,F	9	450
C	D,F,G	8	400
D	H	7	350
E	H	6	300
F	H	5	300
G	-	4	200
H	-	4	100

(其餘條件請自行作合理假設)

試根據上述資料以承包商之立場製訂該工程之施工預定進度表，並擬定其施工進度管理計畫。(15 分)

