

## 國立台灣科技大學九十九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、解釋下列名詞(每小題4分，合計20分)

1. 壓實砂樁工法(sand compaction pile method)
2. 冷凍工法(freezing method)
3. 風險(risk)
4. 內部品質稽核(internal quality audits)
5. 管理技術(management technology)

## 二、土方開挖前，地下水控制得當與否，對開挖作業影響很大，試問地下水控制的目的為何？並繪出地下水控制方式的概念圖。(15分)

## 三、何謂目標(objective)?目標的設定一般要求具有哪些特性?並說明目標與政策的關聯性。(15分)

## 四、試依據公共工程施工品質管理制度之規定要旨，舉某校園工程為例，簡要說明其三級品管之架構，並概述其品質計畫之內容要項與計畫審查之重點(15分)。

## 五、設某建築工程採總價承包方式訂約，若於施工期間，承包商以工程實做數量超過契約數量為由，請求增加契約價金並展延工期，試依公共工程契約相關規定，以主辦機關之立場探討應如何處理。(15分)

## 六、設某工程原作業計畫概要如下表所示：

作業項目	後續作業	預計作業天數	施工預算(千元)
A	D、E、F	3	240
B	E、F、H	4	160
C	G、H	5	200
D	G	6	180
E	G	7	210
F	G	8	320
G	—	7	175
H	—	6	120

(其餘條件自行作合理假設)

- (1) 按契約規定，完工期限為20天，而作業D需於開工後9天內完成，試以承包商之立場擬定其工程進度管理計畫。(15分)
- (2) 若作業E因業主供料延遲兩天，試就以上狀況評估其對該工程如期完工可能造成的影響，並探討承包商求償之可行性。(5分)

