

國立中央大學八十八學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 土木工程研究所 辛組 科目: 營建管理 共 2 頁 第 1 頁

1、試解釋下列名詞。(40分)

- (A) 時程控制 (Schedule Control)
- (B) 吊床作業 (Hammock Activity)
- (C) 資源配置 (Resource Allocation)
- (D) BT (Build-Transfer)
- (E) 專案管理顧問 (Professional Construction Management)
- (F) 工程差額保證
- (G) 工程變更
- (H) 建築執照

參考用

2、已知某工程作業項目之資料如下表所示，試問

- (A) 此工程可能之最短總工期為何?(5分)
- (B) 在正常工期下，作業項目A之自由浮時為何?(5分)
- (C) 在正常工期下，作業項目B之干擾浮時為何?(5分)
- (D) 若間接成本為每天50元(\$50/天)，則此工程之最佳工期為何?(15分)

| 作業項目 | 後續作業 | 正常工期 | 趕工工期 | 成本斜率 |
|------|------|------|------|--------|
| A | F | 5天 | 4天 | \$30/天 |
| B | G | 3天 | 2天 | \$30/天 |
| C | E,F | 10天 | 5天 | \$30/天 |
| D | A,B | 3天 | 2天 | \$10/天 |
| E | - | 3天 | 2天 | \$10/天 |
| F | - | 8天 | 5天 | \$10/天 |
| G | - | 9天 | 5天 | \$30/天 |

國立中央大學八十八學年度碩士班研究生入學試題卷

所別： 土木工程研究所 辛組 科目： 營建管理 共 2 頁 第 2 頁

- 3、請分析採用「同等品」原則對營建工程品質之影響，並討論政府採購法對此項課題所揭櫫之處理原則。(20分)

註：請參考政府採購法第 26 條之規定

政府採購法第 26 條

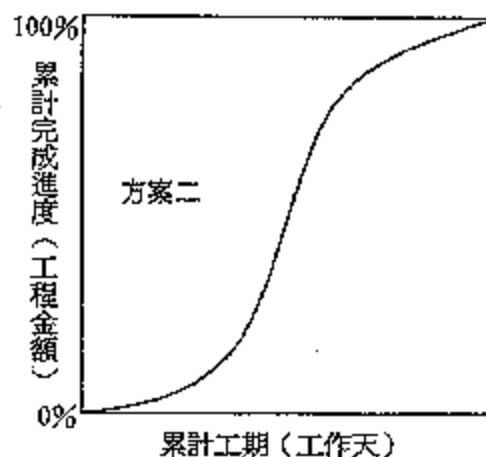
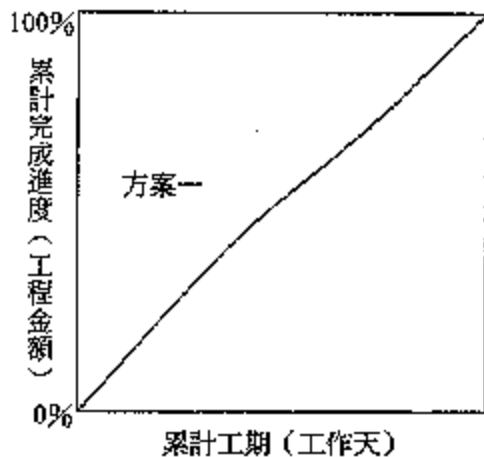
機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商品、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。

- 4、設某營造廠向業主提出施工規劃之替選方案（包括方案一與方案二），假設兩件方案所需之工期及預算皆相同，下圖為根據方案內容所預估之 S 曲線，請評估何者可能比較值得優先採行。(10分)

註：請根據本題所提供資料作答，若有假設條件，請務必於作答時敘明。



參考用