

- 1、傳統營建工程選商流程中，多半以最低價得標的方式執行，近年來逐漸有「三段標」（即依序審查「資格標」、「技術標」及「價格標」）之議，試分析三段投標應如何執行？並比較「三段標」之「價格標」與傳統最低價得標有何異同？(15分)
- 2、有關於「政府採購法」與現行「機關營繕工程暨購置定製變賣財物稽查條例」之異同處之描述，請回答其真偽。（真：○；偽：×）(10分)
 - A. () 「政府採購法」規定營繕工程於招標之前，未必需要先行訂定底價。
 - B. () 「政府採購法」放寬投標廠商未達三家時亦可開標，但須審計機關同意。
 - C. () 「政府採購法」放寬「工程不得轉包」之規定，並以準用之方式處理。
 - D. () 「政府採購法」取消驗收之品質缺失得以「減價」方式接收之規定，但採用部份驗收之做法，由主管機關負責主導。
 - E. () 「政府採購法」創設「工程異議及申訴制度」，其較特別之功能為解決非契約關係之工程糾紛。
- 3、請列舉營造廠於得標簽約後、開工前應有何前置準備作業。(10分)
- 4、相較於傳統之小型工程，今日之大型複雜工程(例如都市捷運系統之建設)，其在規劃設計、用地取得、工程建造等階段，試列舉五項特別須編列之建造成本項目。(15分)
- 5、試解釋下列名詞，並說明其優點。(20分)
 - (A) B.O.T.
 - (B) 價值工程
 - (C) 仲裁
 - (D) 營建自動化
- 6、已知某工程作業項目之資料如下表所示：
 - (A) 在正常工期下，作業項目A、B、與C之總浮時各為何？(15分)
 - (B) 若欲將工期縮短為14天，則所增加之直接成本最小為何？(15分)

| 作業項目 | 後續作業 | 正常工期 | 趕工工期 | 成本斜率 |
|------|------|------|------|---------|
| A | E,F | 6天 | 3天 | \$ 50/天 |
| B | C,G | 6天 | 3天 | \$ 50/天 |
| C | - | 4天 | 3天 | \$ 40/天 |
| D | B | 4天 | 2天 | \$ 30/天 |
| E | C,G | 5天 | 2天 | \$ 60/天 |
| F | G | 4天 | 2天 | \$ 30/天 |
| G | - | 5天 | 2天 | \$ 70/天 |