

一 解釋名詞：(20%)

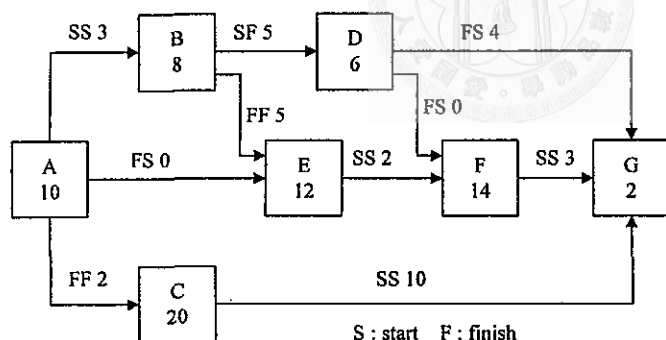
- (1) 浮時 (5%)
- (2) 擬制變更 (5%)
- (3) 特殊採購 (5%)
- (4) 異質採購最有利標 (5%)

二 一般公共工程之招標案，標單上機關會提供各工作項目數量，供投標廠商參考以填報其標價，然而得標後施工時，若發現圖說中工作數量較標單或詳細價目表所列之數量有相當之差異，而其中最常發生屬「漏項」及「數量短少」。請問若是總價契約時，廠商提出「漏項(圖說中有此項但詳細價目表沒有此項)」及「數量短少」異議時，機關如何處理？(20%)

三 近年內各種原物料價格波動很大，請問下列工料目前的合理市價約為多少：(20%)

- (1) 鋼筋(連工帶料/噸) (5%)
- (2) 普通模版(連工帶料/m²) (5%)
- (3) 4000psi 混凝土(m³) (5%)
- (4) 大工(本地勞工/天) (5%)

四 假設各作業項目均可中斷，請計算下列網圖中各作業之 ES, EF, LS, LF (20%)



五 某工程直接成本如下，又間接成本為前 30 天共計 1000，超出 30 天後，每天再加 150。求總工程費之極小值為多少？又此時之總工期為多少？各作業之分別工期為多少？(20%)

作業項目	前置作業	正常工期		趕工工期		單位時間趕工成本
		時間	成本	時間	成本	
A	--	10	1200	7	1440	80
B	--	19	1200	11	1760	70
C	A	10	800	8	900	50
D	A	19	1400	15	1700	75
E	B, C	10	1300	6	1640	85
F	D, E	10	700	9	750	50
		總計	6600	總計	8190	