

國立金門大學

100 學年度土木與工程管理學系碩士班考試試題

工程管理

—作答注意事項—

考試時間：90 分鐘

題型題數：

- ◎ 申論題共 5 題，請作答
(答題請標明題目編號)

配分：

- ◎ 每題 20 分，總分 100 分

作答方式：

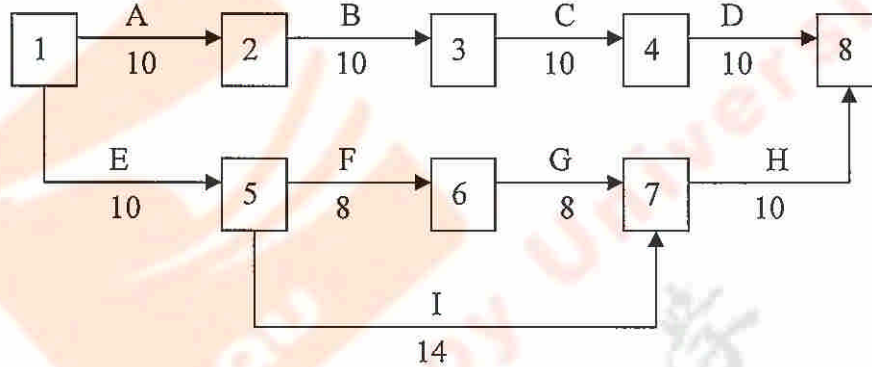
- ◎ 以黑筆或藍筆於「答案紙」作答

祝考試順利

一、何謂品管七大手法，與新品管七大手法並請詳加說明之。(20%)

二、何謂價值工程(Value Engineering)?大致可以分成幾個階段?請詳加說明。(20%)

三、工程進度管理之作業總浮時(Total Float Time)，自由浮時(Free Float Time)，干擾浮時(Interfering Float Time)定義為何?請解釋，並試計算下列網圖之工期及各項作業之總浮時，自由浮時，干擾浮時，並標示要徑路線。(20%)



四、試以

- (1) X軸代表工程成本，Y軸代表工程品質水準繪製兩者間關係圖並說明變化趨勢與成因。
- (2) X軸代表工程工期，Y軸代表工程成本繪製兩者間關係圖並說明其變化趨勢與成因。(20%)

五、試說明營建工程施工計畫應用於實務之用途，並施工計畫說明主要章節為何。(20%)