106年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨 代號：00140 全一頁
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等　　別：高等考試
類　　科：土木工程技師
科　　目：營建管理
考試時間：2小時 座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、依據政府採購法及其相關子法，何謂技術服務（廠商型態、服務內容為何）？一般工程生命週期分為規劃、設計、施工、營運、拆除，其中設計又分基本設計與細部設計，請問為進行下一階段營造業之招標，細部設計之工作內容（成果）為何？（25分）

二、在營建產業當中，營造業是負責營繕工程承攬之角色，依我國「營造業法」及其相關子法，營造業共分為那三類？各類營造業之設置條件（設置之資本額、證照人力）為何？此三類中，有一類營造業依其規模再分為三等進行規範與管理，請問其各等間之升等條件為何？（25分）

三、關於職業安全之相關法令，請回答下列問題：
㈠為防止職業災害，保障工作者安全及健康，我國過去制定「勞工安全衛生法」，於民國102年將此法修正為現行「職業安全衛生法」。請問，相較於舊法，新的職業安全衛生法有何修正重點或特色？請列舉五項。（10分）
㈡依勞動檢查法第26條及危險性工作場所審查及檢查辦法（105年8月修正）規定，營造工程屬其中所歸類之丁類危險性工作場所，業者依法須提出施工計畫書及施工安全評估報告書（亦稱危評計畫書）供審查。請說明那些特性之營造工程屬於丁類危險性工作場所？請列舉五項。（15分）

四、某營繕工程的作業項目、工期及作業順序如下表所示。請利用網圖方法求出每個作業的最早與最晚開始/結束時間、總工期、要徑及個別作業之總浮時。工程進行過程中，A作業因業主延遲4天交付場地，第5天才開始；D作業因工班不足，工期延長為14天；G作業因材料商供貨較晚，工期延長為8天；其他作業工期並無改變。工程完工後，廠商因為業主場地延遲交付而請求 4 天的工期展延，請問是否合理，並討論其原因。（25分）

作業項目	後續作業	工期
A	C	6
B	D、E	8
C	F	12
D	F、G	12
E	G	5
F	H	5
G	H	6
H	---	4