

代號：25160
25360
頁次：1-1

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通 事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：土木工程、水利工程

科 目：營建管理與工程材料

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、工程專案融資在一般投資市場上，其短期融資(償還期限小於等於1年)利率常小於長期融資(償還期限大於1年)利率。試說明為何專案長期融資比重高時較不會如短期融資比重高時容易造成工程專案財務困難，甚至導致公司破產？(25分)
- 二、公共工程可能遭遇各種不同情況而導致停工解約，請分別舉例說明：
 - (一)多屬機關因素造成停工原因4項及多屬廠商因素造成停工原因2項。(12分)
 - (二)事前預防(規劃、設計、發包階段)對策3項與事中預防(施工階段)對策3項。(13分)
- 三、根據「委託專案管理模式之工程進度及品質管理參考手冊」，主辦機關除委託廠商辦理專案管理外，仍有應辦理事項及權責為何？(25分)
- 四、請以材料特性、配比設計或施工過程的角度，來說明路面破壞(Pavement Distresses)產生的原因，包括：路面冒油(Bleeding)、車轍(Rutting)以及面層波浪(Surface Waves)。(25分)