

類 科：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。

一、(一)營造業負責人、專任工程人員及工地主任，各有何資格條件？(10 分)

(二)專任工程人員及工地主任，在職責上有何區分？(10 分)

(三)工地遭遇緊急異常狀況時，又應如何分工？(5 分)

二、專案管理知識體系(PMBOK)的九大知識領域有那些，請說明之。(25 分)

三、(一)「綠建材」的定義是什麼？(5 分)

(二)國內現行綠建材標章可分為那幾類？請說明各類綠建材標章之主要內涵。(20 分)

四、何謂「噴凝土速凝劑」？其主要應用於那些工程項目？使用量約為多少？酸鹼性對於施工人員有何影響？對於噴凝土的強度又有何影響？(25 分)