

108年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：00160

全一頁

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：(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、依據最新修訂之政府採購法第 70 條之 1 規定：機關辦理工程規劃、設計，應依工程規模及特性，分析潛在施工危險。而勞動部職業安全衛生署亦已函頒「營造工程施工風險評估技術指引」，透過行政指導說明不同生命週期各階段施工風險評估之方式。若您是一位土木工程技師，請具體說明設計成果風險評估該如何進行。(25 分)

二、國內工程技術性服務的計費方法，依「機關委託技術服務廠商評選及計費辦法」（簡稱技服辦法）內容規定，其一為「服務成本加公費法」。請回答以下問題：

(一)服務成本加公費法的組成，所有費用主要區分為那些細項。(15 分)

(二)依技服辦法之規定，請詳述機關得給付廠商獎勵性報酬的情形與方式。(10 分)

三、設計施工界面整合是提升工程品質必須進行的一項基礎工作。請回答以下問題：

(一)請說明何謂可施工性（Constructability）。(5 分)

(二)請舉例說明，如何善用 BIM（Building Information Modeling）技術進行可施工性的分析。(20 分)

四、工程專案面臨展延工期幾乎無法避免。請詳述一般契約中通常約定可以展延的情境。(25 分)