

代號：33250
50940
頁次：1-1

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員、離島地區公務人員考試

等別：三等考試

類科：土木工程

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、工地施工安全是公共工程管理的核心目標之一。請回答下列問題：

(每小題 15 分，共 30 分)

(一)請說明工地施工安全風險評估的主要步驟，並舉例說明各步驟的重點內容。

(二)針對「高空作業」情境，請說明如何系統性地進行風險辨識，並提出三項具體的風險控制措施。

二、在營建工程的政府採購中，「最低標」與「最有利標」是常用的評選方式，兩者在適用情境與評選標準上存在顯著差異。請回答下列問題：

(每小題 10 分，共 20 分)

(一)請依據政府採購法，說明「最低標」與「最有利標」的主要差異，包括評選標準、決策依據及適用範圍。

(二)請以具體情境舉例說明在何種情況下較適合採用「最有利標」決標，並解釋此決策對確保工程品質的意義。

三、臺灣位處於四面環海環境，為能增加結構耐久性，請詳細說明鋼筋混凝土構造防止腐蝕的方法有那些？(25分)

四、試比較鋼構造表面使用鍍鋅及油漆在成本及功能效益上有何不同？(25分)