

112年公務、關務人員升官等考試、112年  
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：建築工程

科 目：建築營造與估價

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、何謂鋼筋混凝土構造中的施工縫與伸縮縫？其使用時機為何？並請進一步說明施工縫在設置時須遵守之事項。(25 分)
- 二、砂湧及隆起是基礎開挖時常見的破壞現象，請繪圖並說明其成因及防止其發生的對策。(25 分)
- 三、鋼結構工程中鉚接作業極為重要，為確保鉚接品質良好無誤，施鉚作業前、作業中及作業後等階段，分別需進行那些項目的檢測？(25 分)
- 四、混凝土是現代工程中極為常見且重要的材料，試說明何謂預力混凝土與預鑄混凝土？其生產方式為何？又有那些特性或優缺點？(25 分)