

114年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
114年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等別：四等考試

類科：土木工程

科目：土木施工學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請列舉並說明三種適用於不同地質條件之基礎施工機械，並比較其適用範圍與特性。(25 分)
- 二、試述「關鍵路徑法(CPM)」與「計畫評核術(PERT)」的基本概念，並舉例說明兩者在施工管理中的主要應用情境。另分析 CPM 與 PERT 在施工時程管理中的優勢與限制。(25 分)
- 三、橋梁工程施工可依橋型、結構材料與施工方式分類，試述這些分類方式，並說明各類施工方式的基本原理。(25 分)
- 四、試述給水工程與污水工程的主要施工項目，並說明兩者在施工時應注意之重點。(25 分)