

113年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
113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、請說明連續壁的施工步驟。此外，於都會區進行連續壁施工時，如何保護工地周遭鄰房，以避免造成鄰損或更嚴重之鄰房基礎坍塌？（30分）
- 二、何謂控制性低強度回填材料（Controlled Low-Strength Material）？使用控制性低強度回填材料對於地方政府之政策意義為何？何種道路挖掘案件通常不考慮使用此種材料做為回填材料？（30分）
- 三、為了降低橋梁在地震時損毀的機率，對於既有橋梁之耐震補強作業，主要有那些方式？在有限的預算下，面對眾多需評估與補強之橋梁，請討論耐震補強原則及策略為何？（20分）
- 四、請說明一般所謂「8號鋼筋」，其直徑（mm）、斷面積（ cm^2 ）、單位重（ kg/m ）與單位重誤差分別為何？另外，工程常見「SD280W」之規格，其中「SD」、「280」、「W」等符號分別代表什麼意義？（20分）