

108年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
108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、每一件工程專案的施工過程中，因經常需要配合提供與運送特殊類型的施工材料或施工機械，故須採用若干種特殊之運搬車輛；請說明特殊之工程用運搬車輛計有那些？（25分）
- 二、穩定液（Stabilizing fluid）是在進行地下部分之開挖時，為防止開挖後之土石壁面崩塌所經常使用的施工材料；請說明此一穩定液材料之機能與必要之性質。（25分）
- 三、在進行地下部分之土方開挖時，應用鋼骨材質之水平安全支撐以加強開挖時之作業安全性是常見的一種施工方法；請說明進行水平安全支撐作業時，有關中間柱與水平安全支撐之施工應注意事項計有那些？（25分）
- 四、為維修道路鋪面或增設車道時，經常需要在維持一部分既有道路的交通機能條件下進行施工作業；請說明在進行此種道路情況下之施工作業時所應注意事項計有那些？（25分）