

104年公務人員特種考試關務人員考試、  
104年公務人員特種考試身心障礙人員考試及  
104年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：41560 全一頁

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。

- 一、一般情況下，鋼結構的防火性較差。在火災高溫下，其強度會快速折減，所以鋼結構組立後應進行防火處理。請說明常用之防火材料與施工方法。(25分)
- 二、位於河川、湖泊之結構體基礎工程常需在地下水位下澆置水中混凝土，請說明其配比、澆置設備，以及澆置時應注意之原則。(25分)
- 三、請說明當橋梁之墩柱位於河川行水區時，施工中如何避免或減少河川水流對於墩柱基礎施工之影響。(25分)
- 四、建築物基礎開挖，經常因為要防止工作面湧水，增加開挖面穩定性，而採用「點井」或「深井」工法進行排水；請分別說明其施工方法。(25分)