

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：士級晉佐級

類科(別)：技術類(選試土木施工法大意)－港務

科 目：土木施工法大意

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、何謂巨積混凝土？營建工程中一般會出現在何處？在施工時有什麼需要留意的地方？(25分)

二、請說明何謂順打工法？何謂逆打工法？如果有一棟大樓預計興建地上4層及地下3層，請繪簡圖標示說明這兩種工法各別在每一樓層的興建順序。(25分)

三、何謂冷縫？請說明造成冷縫之原因及其對混凝土品質之影響？如何避免造成冷縫？(25分)

四、某停車場預定地欲進行整地，其基地已先平均分割成 $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 的正方形如下圖，其每一點的高程如圖所示(單位為公尺)，若停車場的整地後開發高程設定為 30 m ，試以面積水準法計算其土方量(m^3)，並說明是挖方或是填方？(25分)

