

97年特種考試交通事業鐵路人員考試及
97年特種考試交通事業公路人員考試試題

代號：10540 全一頁

資位別：高員三級

類科：鐵路—建築工程

科目：建築營造與估價

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)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。
(二)禁止使用電子計算器。

- 一、政府積極推動綠建築及 921 地震後國內許多建築結構體均改採鋼骨構造，試問鋼結構於工廠製造完成後，為何必須於工廠進行預組裝？(6分)預組裝應注意之事項為何？(14分)
- 二、混凝土工程施工時，若因工程需求，而須提早混凝土拆模，試問有那些方法可採用？(20分)
- 三、在建築基礎工程開挖時，地下水為影響施工安全的重要因素之一，故基礎開挖前須作排水，請列述說明常用之排水工法。(20分)
- 四、建築工程估價中之假設工程估價應考量那些項目？(20分)
- 五、一建築工程室內隔間為 1/2B 磚牆，總面積 $1,000 \text{ m}^2$ ，其工程施作項目包括：(一)砌磚，(二)兩面 1.5cm 厚之 1:3 水泥粉刷打底，請問此工作項目須使用多少包 50kg 水泥？(20分)