

臺中捷運股份有限公司 108 年度人員招募第二次公開延攬試題

科目名稱

軌道及土建維修實務

類科代碼
甄試類科

B09 助理工程師(軌道土木類)

【作答注意事項】

1. 科目總分為 100 分，以下題目分為【軌道題組】及【土木題組】兩種題組，請選擇任一題組作答即可，不得跨題組作答。
2. 作答時不必抄題目。請將試題題號及答案，用藍（黑）色原子筆橫向書寫於答案卷上。於本試題上作答者，不予計分。
3. 答案卷請勿註記其他記號（如姓名、准考證號碼）。
4. 試題請隨答案卷繳回。

【軌道題組】

- 一、請列舉五項長焊鋼軌之優點。(30 分)
- 二、可動式岔心是利用可移動的岔心組件，經由轉轍器推動岔心靠密左翼軌或右翼軌，以達到軌距不中斷的狀況，請列舉二項使用可動式岔心之優點。(30 分)
- 三、現今軌道運輸系統鋼軌大多採用標準軌，請說明標準軌之軌距為多少？另請簡述軌距之量測方式？(20 分)
- 四、試說明浮動式道床 (Floating Slab Track, FST) 支承材料有哪兩種？(20 分)

【土木題組】

- 一、請列舉三項鋼筋工程現場查驗項目。(30 分)
- 二、捷運系統之車站月台型式有哪些？請列舉三種。(30 分)
- 三、捷運廠站土建設施依規定應定期執行維護保養工作，請列舉五項預防檢查車站土建設施項目。(20 分)
- 四、於台中都會區 1/1000 地形圖上，若每圖幅大小為 50 cm×70 cm，試問該圖幅之實地面積為？請以公頃作答。(20 分)