

桃園大眾捷運股份有限公司 114 年度第一次新進人員招募甄試試題

專業科目捷運水電、消防及環控系統維修概述	測驗時間：13:00-15:00	卷別：乙卷
招募類組	A14 領班（維修電機類）	

※注意：

- (一) 本卷試題共四題。
- (二) 作答時請於答案卷上依序標示題號，於試題上作答者，不予計分。
- (三) 作答時，可攜帶 30 公分以下直尺或作圖用具，修正液（帶），並使用藍色或黑色原子筆橫式書寫，不得使用鉛筆。
- (四) 答案內不得透露應考人個人身分，且不得於答案紙上註記任何符號及圖形。
- (五) 本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。
- (六) 測驗僅得使用簡易型電子計算器（招生簡章公告可使用之計算機），但不得發出聲響，亦不得使用智慧型手機之計算機功能，其它詳如試場規則。

一、請回答下列問題：

- (一) 請說明捷運車站內消防系統的主要設備與功能，包括自動撒水系統、消防泵浦及火警警報系統。(10 分)
- (二) 消防泵浦定期檢修時，發現其壓力異常偏低，請說明可能的原因與檢修步驟。(15 分)

二、試繪出冰機系統的四大元件系統循環圖。(10 分)，並說明其功能性。(15 分)

三、請回答下列問題：

- (一) 請說明捷運車站空調與通風系統的主要設備與其維護要點，包括冷卻塔、空調箱(AHU)及排煙風機。(10 分)
- (二) 如果捷運月台空調系統無法正常運作，導致乘客區悶熱，你會如何進行檢查與故障排除？請列出步驟。(15 分)

四、捷運地下站所設計的排水系統的排水泵浦共有 A、B 兩台，其啟停邏輯則是依據水位控制器去控制，請回答下列問題：

- (一) 簡單描述水位控制器燈號共有幾組並說明每個水位燈號的功能。(10 分)
- (二) 試著說明 A、B 排水泵浦的啟停邏輯。(15 分)

本試卷試題結束