

101年公務人員特種考試警察人員考試、
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：81130

全一頁

等 別：員級鐵路人員考試

類 科：電子工程

科 目：電子儀表概要

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、運用儀表進行量測，若需要三台量測設備，請畫出三台設備的接地方式以避免雜訊干擾，並加以說明。(20 分)
- 二、(一)說明準確度和精密度定義的不同。(10 分)(二)一般儀表的校正是針對準確度、精密度、或兩者(準確度和精密度)進行校正？請說明。(10 分)
- 三、請描述惠思登電橋(Wheatstone bridge)被廣泛用於量測的重要因素。(20 分)
- 四、對於數位示波器，有關於量測數據和螢幕顯示(一般為液晶顯示幕)的處理方式有兩種：系列處理(Serial Processing)和平行處理(Parallel Processing)。請描述這兩種處理的差異。(20 分)
- 五、說明單相有效功率與無效功率的量測原理。(20 分)