

115年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
115年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等別：四等考試

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。

(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、某傳統類比式三用電表，DCV50V 檔與 DCV250V 檔之間為 $4\text{ M}\Omega$ 的電阻，請推論該電表在使用 DCV10V 檔時，由測試棒紅棒到黑棒看進去的等效電路。(25 分)

二、請詳述邏輯分析儀的功用與觸發方式。(25 分)

三、有 2 只二極體，分別為整流二極體與穩壓二極體，不能確定其好壞與穩壓電壓值，請詳述如何使用直流電源供應器，進行量測判斷二極體的種類好壞與穩壓電壓值。(25 分)

四、使用雙軌跡示波器，量測音頻放大電路 2 個不同位置正弦波的相位差，請詳述示波器操作策略程序與相關設定，以獲得較佳的解析。(25 分)