

111年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
111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、請論述傳統類比式三用電表測量交流電壓的適用範圍？為何 ACV10V 需要有專屬的面板刻度。(25 分)
- 二、使用五位數的週期計數器來測量 250 Hz 的信號週期，若時基頻率為 10 MHz 時，請計算該計數器的讀數。(25 分)
- 三、請說明測量電感元件的電橋有那些？並論述何者不適合用來測量高 Q 值的電感及其原因。(25 分)
- 四、脈波上升時間的定義為何？請詳述(相關操作程序與計算)使用示波器測量脈波正確的上升時間。(25 分)