

112年公務人員普通考試試題

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、請比較使用傳統類比式三用電表與數位式電壓表，在測量直流電壓時的優缺點。(25分)
- 二、請詳述使用萬用計數器測量時，會因為那些誤差而影響準確度。(25分)
- 三、請說明在直流電源供應器中，GND端子的功用，並詳述如何操作設定，才可以提供穩定安全的直流電源到雛形電路。(25分)
- 四、請詳述如何使用示波器的調整與設定，測量脈波真正的上升時間與脈波寬度。(25分)