114 學年度四技二專統一入學測驗試題特色

考試科目	□共同科目　■專業科目（群類別：電機與電子群機電類、電機與電子群資電類）
科目名稱	□國文　□英文　□數學 A　□數學 B　□數學 C　■專業科目一　□專業科目二

一、電機與電子群專業科目(一)題幹簡潔容易閱讀，試題配比均衡，家用電器內部電路架構融入考題，測驗實務教學成效。

二、電機與電子群專業科目(一)涵蓋知識、理解之基本題型與應用、分析等統整能力之題型；試題靈活度高，具多種解題方法；計算題型多，可提升考生理工基本能力。增加實務題型，將實驗情境帶入考題，如示波器實驗波形等，藉由考試引導教學端重視實務與實驗教學。

三、與電子群專業科目(一)試題特色，舉例如下：

（一）第 11-12 題、第 40 題與第 44 題以示波器實驗量測之波形作為考題思考，將基本電學與電子學之實驗情境入題，測驗考生是否熟知本學科之基礎儀器操作方法。

（二）第 25 題以一般家用電器（吹風機）之內部電路架構，將常用之吹風機主要元件接線融入考題，引導考生思考電路運轉及故障可能之發生原因，培養將所學知識應用於日常生活，增加生活技能。

（三）第 44-45 題、第 46 題以實務電晶體放大電路設計方法入題，由電晶體工作偏壓設計開始，配合選用之電晶體規格，設計提供此電晶體工作之電路環境，再進行最終之放大率的設計檢討，循序引導說明電晶體放大電路之設計方法。

（四）第 50 題以數位邏輯電路輸出與輸入波形時序圖方式入題，測驗考生金氧半場效電晶體數位電路設計能力，引導考生思考數位邏輯電路設計實現。