

## 113 學年度科技校院四年制與專科學校二年制統一入學測驗

### 電機與電子群電機類

### 電機與電子群資電類

#### 專業科目(一)：基本電學、基本電學實習、電子學、電子學實習

##### 試題特色

- 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，家用電器故障問題診斷融入考題，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、電機與電子群專業科目(一)試題特色，舉例如下：
  - (一) 第 21 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景入題，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(電鍋)之故障診斷，將常用之電鍋故障情形融入考題，引導考生思考電器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 35-36 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。