

## 114 學年度甄選入學第二階段指定項目甄試-實作試題範例

### 資電、電機、動力機械群

- 1.電子元件識別(電阻器、電容器、電感器、二極體、電晶體)
- 2.判斷電阻值(色碼判讀)
- 3.判斷電容值(直標法、數標法)
- 4.以三用電錶量測電容是否損壞
- 5.以三用電錶量測電阻
- 6.以三用電錶量測電壓
- 7.以三用電錶量測電流
- 8.調整信號產生器頻率
- 9.調整信號產生器振幅
- 10.調整信號產生器週期
- 11.調整信號產生器波形
- 12.調整信號產生器偏壓
- 13.示波器自我校正(歸零)
- 14.調整示波器的時間刻度

15.調整示波器的電壓刻度

16.調整示波器的水平位置

17.調整示波器的垂直位置

18.調整電源供應器輸出電壓

19.電子元件銲接電解電容器時，須考慮其極性

20.吸錫器是利用真空吸力吸取方式排除多餘的銲錫材料

21.程式基本指令的理解，如:宣告、條件控制、運算式、輸出入等。

22.程式結構的理解，如:迴圈、陣列等。