
【電路學】考試準備技巧

電路學老師 編授

電路學科目在國營事業考試中，相對於其它專業科目，是比較繁雜且艱難的一門學科，往往是同學能否上榜的關鍵。電路學考題型式主要有觀念題和計算題兩類，建議同學準備方法如下：

觀念題多想，要求穩定度。

計算題多算，要求速度。

提供同學兩種解題原則，說明如下：

(1)觀念分析：

各種應用電路分析方法是電路學的精華，其中包含許多的工程數學和電路設計概念，例如電路分析四大天王「戴維寧定理」、「諾頓定理」、「節點分析法」、「迴路分析法」都是必考的內容。而這部分考題要拿高分的方法就是「活用技巧，勤算電路」，累積經驗內化分析技巧。

(2)公式分析：

電路學有許多解題方法，同樣的電路可以用時域或頻域分析求解，如何找出最適當的解題方法是最重要的關鍵。因此題型的歸納整理及公式熟記，才可能快速且穩定求得答案。