

## 104 統測基本電學試題分析

### 1 整體分析

難易度	統測題號	占本次試題%
難	29、31、40、41、45、47	24%
中	26、32、33、35、36、38、39、46、48、49	40%
易	27、28、30、34、37、42、43、44、50	36%

### 2 試題分析

優點：題目章節分配平均，試題鑑別度高，強調解題技巧。

缺點：有些題目運算複雜，數字較難拼湊，時間可能不夠。

特色：今年度試題活潑，整合性高，對於理解能力高的同學較為有益。

## 104 統測基本電學實習試題分析

### 1 整體分析

難易度	統測題號	占本次試題%
難	38、40、46	20%
中	39、45、50	20%
易	36、37、41、42、43、44、47、48、49	60%

### 2 試題分析

(1)此次題目分佈較為平均且偏易，綜合敘述之題型為今後普遍之題型，學習應注意相關觀念之連結。

(2)惠斯登電橋、戴維寧定理、最大功率轉移應熟悉，每年必考題，應配合基本電學加強學習。

(3)對於負載電壓  $v(t)$ ，負載電流  $i(t)$ ，求負載之性質，負載之功率、功率因數近幾年均有出題，宜配合基本電學熟悉之。

## 104 統測電子學試題分析

### 1 整體分析

難易度	統測題號	占本次試題%
難	4、19、22、23	16%
中	2、3、5、7、8、11、12、20、21、24、25	44%
易	1、6、9、10、13、14、15、16、17、18	40%

### 2 試題分析

#### 優點

(1)各章節佔分比重適中。

(2)沒有偏重某一章節或版本。

#### 缺點

(1)看完就可知答案的題目較少。

(2)欠缺較高層次的綜合應用題目。

## 104 統測電子學實習試題分析

### 1 整體分析

難易度	統測題號	占本次試題%
難		0%
中	21、23、25、26、28、30、34	47%
易	22、24、27、29、31、32、33、35	53%

### 2 試題分析

優點：試題偏向基本觀念與應用，沒有複雜的計算題型，可測出考生基本觀念是否清楚。

缺點：欠缺實作應用與計算題型，不易測出考生電子學實習的能力。

## 104 統測電工機械試題分析

### 1 整體分析

難易度	統測題號	占本次試題%
難	1、10、12、16、17、20	30%
中	2、3、4、7、8、9、11、13、14、15、18、19	60%
易	5、6	10%

### 2 試題分析

(1)本年度電機類專二命題數為 50 題，每題配分為 2 分，其中電工機械命題數為 20 題，配分 40 分。

(2)試題和去年相比較，稍微偏易且各章節均有試題。

(3)本科目雖為專二，但計算題卻佔 14 題之多 (70%)，偏重於計算題。其中直流電機考 6 題、變壓器考 4 題、感應電動機考 5 題、同步電機考 4 題、特殊電機考 1 題。