

電機與電子群

TKD 2011 統測勁報

給您最完善的 四技二專 試題分析~

給您最適合的 四技二專 來年準備方向~

目錄

| | 考試科目 | 書名 | 名師分析者 | 頁碼 |
|----------|-------------|----------------|--------------------|----|
| 專業科目 | 基本電學 | 基本電學升學寶典 | 黃錦泉/魏明堂 | 2 |
| | | 基本電學總複習 | 蕭文章 | 3 |
| | 基本電學實習 | 電機類基本電學實習升學寶典 | 魏明堂/黃錦泉 | 4 |
| | | 電機類基本電學含實習突破寶典 | 黃錦華/郭塗註 | 5 |
| | | 電子類基本電學實習升學寶典 | 魏明堂/黃錦泉 | 9 |
| | | 電子類基本電學含實習突破寶典 | 黃錦華/郭塗註 | 10 |
| | 電子學 & 電子學實習 | 電子學含實習跨越講義 | 邱佳椿/林孟郁 | 12 |
| | | 電子學實習升學寶典 | 江賢龍/周玉崑 | 13 |
| | | 電子學含實習升學寶典 | 易平/郭欣/王鑫 | 14 |
| | | 電子學含實習總複習 | 黃傑 | 15 |
| | | 電子學含實習歷屆試題分類精解 | 銘峰 | 16 |
| | 電工機械 | 電工機械升學寶典 | 黃銘 | 17 |
| | 數位邏輯 | 數位邏輯含實習升學寶典 | 黃傑 | 18 |
| | 共同科 | 國文 | 國文升學寶典 | 盧韋 |
| 國文高分必勝訣竅 | | | 王厚傑/李郁華 | 20 |
| 英文 | | 英文大考題卜書(tips) | 許雅惠 | 21 |
| 數學C | | 數學C超越滿分線 | 鄭嘉立/郭恆鳴 許永佳/黃本善 | 22 |
| | | 數學C飛越最高點 | 許燦興/黃秀雯 | 23 |

免付費專線：0800-000-599



100 年統一入學測驗 基本電學 試題分析

基本電學共 12 章，試題共 25 題。

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 是



命中率
100%



D71703
升科大四技
基本電學升學寶典

| 難易度 | 專(一) 統測題號 | 佔試題% |
|-----|-----------------------------|------|
| 難 | 2、12、14、22 | 16% |
| 中 | 1、3、4、5、8、11、15、17、21、23、25 | 44% |
| 易 | 6、7、9、10、13、16、18、19、20、24 | 40% |

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優/缺點與特色

1. 各章命題概況說明如下：
 - 第 1 章：電動機效率的計算。
 - 第 2 章： $P=I^2R$ ，額定電流的簡易計算。
 - 第 3 章：惠斯登電橋、串聯燈泡消耗功率，以及串聯電阻功率的計算。
 - 第 4 章：諾頓、節點電壓以及最大功率的計算。
 - 第 5 章：電解質電容器、電容並聯，以及電容儲能的計算。
 - 第 6 章：感應電勢 $e = Blv\sin\theta$ ，以及電感儲能的計算。
 - 第 7 章： RC 、 RL 暫態，以及充電電壓的計算。
 - 第 8 章：電壓瞬時方程式，以及相位的判定。
 - 第 9 章： RLC 串聯電路特性、電流，及 L 值計算。
 - 第 10 章： RLC 並聯視在功率計算。
 - 第 11 章： RLC 並聯諧振電路特性判斷。
 - 第 12 章： Y 型電路特性， Δ 形有效功率計算。
2. 就命題比例而言，第 4 章直流網路四題佔 16% 最多，第 3 章串並聯、第 5 章電容靜電和第 9 章交流電路各三題，佔 12% 居次，第 6 章電感電磁、第 7 章暫態、第 8 章交流電、第 12 章交流電源各兩題；其餘各章均有一題；值得一提的是：去年第 5 章沒有試題，今年命了 4 題。
3. 本年度試題整體而言難中偏易，中上程度要拿高標應屬不難，但是今年計算式較多，有些題目文字敘述較多，要能冷靜觀念正確，細心分析尚屬容易。

3 如何使用本書因應明年統測

命題委員的觀點會決定該年度的命題方向，而且各年度的命題委員也不盡相同，著實難以一個年度的命題來論斷未來的命題趨勢，不過可以歸納出一些通用性的法則，提供給讀者參考：

1. 本書是依照課程綱要所編寫，也參酌各大教科書版本的教學重點，最重要的是本書彙整多年來四技二專考試試題，因此，首先讀者要對本書的內容深具信心，正所謂有心才有力，有心有力才能事半功倍。
2. 就今年試題而言，計算題佔了八成，從交流阻抗、分壓分流、電功率的計算，到電橋、節點電壓、最大功率、諾頓、電容並聯、儲能、相量判斷、暫態電壓、交流方程式及相位等，大都是觀念式的計算，因此，必須熟練書上的範例、練習及歷屆試題的計算。
3. 今年試題中，有關基本原理的試題，有 RLC 相位、諧振特性、三相接法、電容器極性等，顯得比較少，但是仍然必須利用本書中相關的試題必須多加練習，充分準備。
4. 綜合言之，本書涵蓋多年來命題試題樣本，建議讀者熟讀本書的重點整理，認真仔細的練習本書計算題題目，如此，必能爭取到高分，考上理想大學。

分析者(作者)：黃錦泉 老師



100 年統一入學測驗 基本電學 試題分析

基本電學共 12 章
試題共 25 題



D70303 升科大四技
電機與電子群基本電
學總實習

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|---|--------|
| 難 | | |
| 中 | 2, 4 | 8% |
| 易 | 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 | 92% |

3. 試題是否具有鑑別度？

是

2 試題分析 優/缺點與特色

優點：試題出處尚稱平均

缺點：試題偏易

3 如何使用本書因應明年統測

「觀念有限、題目無限」，本書首重初學者電基本觀念的培養建立，再輔以題目練習以求各種觀念之融會貫通，則不管統測考什麼樣的題目，本書讀者在統測拿取高分都是預料中的事。



分析者(作者)：蕭文章老師



基本電學實習共 11 章

試題共 16 題



D72303
升科大四技電機類
基本電學實習
升學寶典



1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？
 部分符合
2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|----------------------|--------|
| 難 | 38、40、41、45、47 | 31% |
| 中 | 37、39、43、44、48、49、50 | 44% |
| 易 | 35、36、42、46 | 25% |

3. 試題是否具有鑑別度？
 否

2 試題分析 優/缺點與特色

- 優點：1. 有接線參考圖，不偏重純理論。
2. 純基本電學的理论考題有減少。
- 缺點：1. 部分題目超出範圍。
2. 題目偏難。
3. 部分考題與實習實作方面差太多。

3 如何使用本書因應明年統測

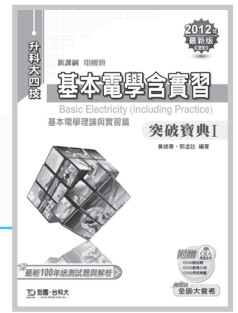
先熟讀基本電學、電工機械與電子學後，再讀基本電學實習。



分析者(作者)：魏明堂 老師



基本電學共 12 章
試題共 25 題



D70103

升科大四技電機類
基本電學含實習 I
突破寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|---|--------|
| 難 | 2, 7, 12, 22 | 17% |
| 中 | 3, 4, 5, 9, 11, 14, 15, 17, 21, 23 | 40% |
| 易 | 1, 6, 8, 10, 13, 16, 18, 19, 20, 24, 25 | 43% |

3. 試題是否具有鑑別度？

是

2 試題分析 優/缺點與特色

優點：各章節分配比例適當，難易度適中

缺點：綜合性題目較缺乏，難、中度題目不易區隔且觀念性題目較少，不夠靈活

3 如何使用本書因應明年統測

近年考題均不會超出課本範圍，且較少艱深題目，本書是針對近年來之試題趨勢所設計的題型，讀者只要把握本書之重要觀念，並配合題型多加演算，因應統測非常足夠了。



分析者(作者)：黃錦華老師

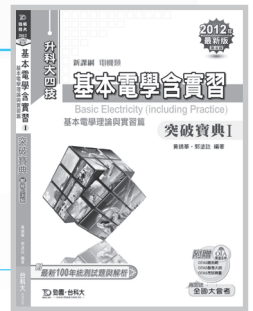


100 年統一入學測驗 電機類(專二)基本電學實習 試題分析

基本電學實習共 11 章
試題共 16 題



命中率
100%



D70103 升科大四技
電機類基本電學含
實習 I 突破寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？
是
2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|--|--------|
| 難 | | |
| 中 | 38, 39, 40, 45, 47, 50 | 38% |
| 易 | 35, 36, 37, 41, 42, 43, 44, 46, 48, 49 | 62% |

3. 試題是否具有鑑別度？
是

2 試題分析 優/缺點與特色

試題中偏易，為一般重要觀念題，中等以上考生易於作答。
試題範圍分佈平均，計算簡易。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 先將重點整理詳讀，例題部分融會貫通，然後透過綜合評量的題目練習，遇有困難時，再回到重點整理及例題研讀，則印象將更加深刻。
2. 綜合這兩年的試題，掌握下列常考重點及未來命題趨勢：
 - (1) 火災的分類，表 1-2 (活學 CPR 的方法及觸電急救)。
 - (2) 導線的選用與使用顏色 (尤其接地線及被接地線)。
 - (3) 無熔絲開關的規格及使用。
 - (4) 漏電斷路器之規格及使用。
 - (5) 電表 (1 變電的能量為多少) 裝置。
 - (6) PVC 管工作法及相關法規。
 - (7) EMT 管工作法及相關法規。
 - (8) 接地電阻及絕緣電阻測定。
 - (9) 住宅分路地線。
 - (10) 日光燈、電熱器。
 - (11) 單相、三相馬達正逆轉方法及主電路。
 - (12) Y- Δ 降壓起動方法及主電路。
 - (13) 限時電驛之符號、控制原理。



分析者(作者)：郭塗註老師



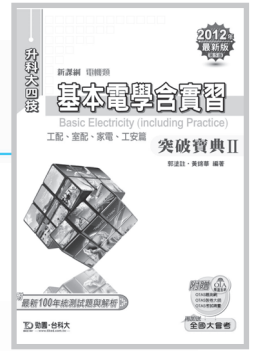
2020204 升科大四技電機類基本電學含實習 II 突破寶典

100 年統一入學測驗 電機類(專一)基本電學 試題分析

基本電學共 12 章
試題共 25 題



命中率
100%



D70204
升科大四技電機類
基本電學含實習 II
突破寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|---|--------|
| 難 | 2, 7, 12, 22 | 17% |
| 中 | 3, 4, 5, 9, 11, 14, 15, 17, 21, 23 | 40% |
| 易 | 1, 6, 8, 10, 13, 16, 18, 19, 20, 24, 25 | 43% |

3. 試題是否具有鑑別度？

是

2 試題分析 優/缺點與特色

優點：各章節分配比例適當，難易度適中

缺點：綜合性題目較缺乏，難、中度題目不易區隔且觀念性題目較少，不夠靈活

3 如何使用本書因應明年統測

近年考題均不會超出課本範圍，且較少艱深題目，本書是針對近年來之試題趨勢所設計的題型，讀者只要把握本書之重要觀念，並配合題型多加演算，因應統測非常足夠了。



分析者(作者)：黃錦華老師



100 年統一入學測驗 電機類(專二)基本電學實習 試題分析

基本電學實習共 11 章
試題共 16 題



1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|--|--------|
| 難 | | |
| 中 | 38, 39, 40, 45, 47, 50 | 38% |
| 易 | 35, 36, 37, 41, 42, 43, 44, 46, 48, 49 | 62% |

3. 試題是否具有鑑別度？

是

D70204 升科大四技
電機類基本電學含
實習 II 突破寶典

2 試題分析 優/缺點與特色

試題中偏易，為一般重要觀念題，中等以上考生易於作答。
試題範圍分佈平均，計算簡易。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 先將重點整理詳讀，例題部分融會貫通，然後透過綜合評量的題目練習，遇有困難時，再回到重點整理及例題研讀，則印象將更加深刻。
2. 綜合這兩年的試題，掌握下列常考重點及未來命題趨勢：
 - (1) 火災的分類，表 1-2 (活學 CPR 的方法及觸電急救)。
 - (2) 導線的選用與使用顏色 (尤其接地線及被接地線)。
 - (3) 無熔絲開關的規格及使用。
 - (4) 漏電斷路器之規格及使用。
 - (5) 電表 (1 變電的能量為多少) 裝置。
 - (6) PVC 管工作法及相關法規。
 - (7) EMT 管工作法及相關法規。
 - (8) 接地電阻及絕緣電阻測定。
 - (9) 住宅分路地線。
 - (10) 日光燈、電熱器。
 - (11) 單相、三相馬達正逆轉方法及主電路。
 - (12) Y- Δ 降壓起動方法及主電路。
 - (13) 限時電驛之符號、控制原理。



分析者(作者)：郭塗註老師



100 年統一入學測驗 電子類 基本電學實習 試題分析

基本電學實習共 11 章

試題共 13 題



D72403
升科大四技電子類
基本電學實習
升學寶典

1 整體分析



1. 是否符合課程綱要？
 是
2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|-------------------------|--------|
| 難 | 39、46、 | 15% |
| 中 | 38、41、42、43、44、47、48、49 | 62% |
| 易 | 40、45、50 | 23% |

3. 試題是否具有鑑別度？
 否

2 試題分析 優/缺點與特色

- 優點：1. 題目偏易，容易拿分。
2. 考題分散於各章節。
- 缺點：1. 只有 4 題是在實習課程中學習的題目。
2. 大部分考題只要將基本電學讀好、算好就會。

3 如何使用本書因應明年統測

先熟讀基本電學與電子學後，再讀基本電學實習。



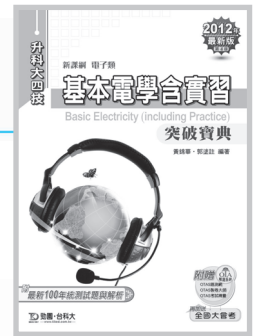
分析者(作者)：魏明堂 老師



D71803 升科大四技電子類基本電學含實習突破寶典

100 年統一入學測驗 電子類(專一)基本電學 試題分析

基本電學共 12 章
試題共 25 題



1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|---|--------|
| 難 | 2, 7, 12, 22 | 17% |
| 中 | 3, 4, 5, 9, 11, 14, 15, 17, 21, 23 | 40% |
| 易 | 1, 6, 8, 10, 13, 16, 18, 19, 20, 24, 25 | 43% |

3. 試題是否具有鑑別度？

是

D71803

升科大四技電子類基本
電學含實習突破寶典

2 試題分析 優/缺點與特色

優點：各章節分配比例適當，難易度適中

缺點：綜合性題目較缺乏，難、中度題目不易區隔且觀念性題目較少，不夠靈活

3 如何使用本書因應明年統測

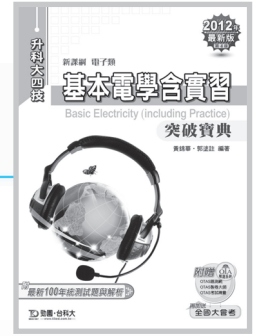
近年考題均不會超出課本範圍，且較少艱深題目，本書是針對近年來之試題趨勢所設計的題型，讀者只要把握本書之重要觀念，並配合題型多加演算，因應統測非常足夠了。



分析者(作者)：黃錦華老師



基本電學實習共 11 章
試題共 13 題



1 整體分析

D71803

升科大四技電子類基本
電學含實習突破寶典

1. 是否符合課程綱要？
是

2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|----------------------------|--------|
| 難 | 47 | 7% |
| 中 | 38, 39, 41, 43, 46 | 39% |
| 易 | 40, 42, 44, 45, 48, 49, 50 | 54% |

3. 試題是否具有鑑別度？
是

2 試題分析 優/缺點與特色

試題中偏易，為一般重要觀念題，中等以上考生易於作答。
試題範圍分佈平均，計算簡易。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 先將重點整理詳讀，例題部分融會貫通，然後透過綜合評量的題目練習，遇有困難時，再回到重點整理及例題研讀，則印象將更加深刻。
2. 綜合這兩年的試題，掌握下列常考重點及未來命題趨勢：
 - (1)火災的分類，表 1-2（活學 CPR 的方法及觸電急救）。
 - (2)導線的選用與使用顏色（尤其接地線及被接地線）。
 - (3)無熔絲開關的規格及使用。
 - (4)漏電斷路器之規格及使用。
 - (5)電表（1 變電的能量為多少）裝置。
 - (6)PVC 管工作法及相關法規。
 - (7)EMT 管工作法及相關法規。
 - (8)接地電阻及絕緣電阻測定。
 - (9)住宅分路地線。
 - (10)日光燈、電熱器。
 - (11)單相、三相馬達正逆轉方法及主電路。
 - (12)Y- Δ 降壓起動方法及主電路。
 - (13)限時電驛之符號、控制原理。



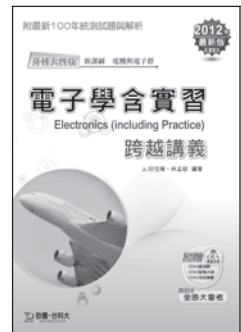
分析者(作者)：郭塗註老師



100 年統一入學測驗 電子學含實習 試題分析

電子學共 11 章，電子學實習共 10 章

試題共 54 題



D71903
升科大四技電機電子群
電子學含實習跨越講義

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？
 是
2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 專一 電子學 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|--|--------|
| 難 | 30、36、39、46、47 | 20% |
| 中 | 26、28、31、32、33、35、37、38、41、42、44、48、50 | 52% |
| 易 | 27、29、34、40、43、45、49 | 28% |
| 難易度 | 電機類 專二 電子學實習 統測題號 | 佔本次試題% |
| 難 | 34 | 6% |
| 中 | 22、27、29、31、32 | 31% |
| 易 | 19、20、21、23、24、25、26、28、30、33 | 63% |
| 難易度 | 電子類 專二 電子學實習 統測題號 | 佔本次試題% |
| 難 | 33、36 | 15% |
| 中 | 27、28、29、30、34、37 | 46% |
| 易 | 25、26、31、32、35 | 39% |

3. 試題是否具有鑑別度？

否

電機類專二與電子類專二題型過於簡單，幾乎看題目就可知道答案，鑑別度偏低。

2 試題分析 優/缺點與特色

優點：各章節出題比率恰當。

缺點：電機類專二與電子類專二鑑別度偏低

3 如何使用本書因應明年統測

本次入學測驗所有的考題皆在本書有類似的題型及觀念，只要學生熟讀

本書內容，拿高分應該沒有問題！

分析者(作者)：邱佳椿 老師



100 年統一入學測驗 電子學實習 試題分析

電機與電子群電子類 專(二)電子學實習，共 11 章，試題共 13 題；
電機與電子群電機類 專(二)電子學實習，共 11 章，試題共 16 題。



D70601
升科大四技電子學
實習升學寶典

1 整體分析



1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 是

| 難易度 | 電子類專(二) 統測題號 | % | 電機類專(二) 統測題號 | % |
|-----|----------------------------|-----|--|-----|
| 難 | | | | |
| 中 | 26, 27, 29, 33, 34, 36 | 46% | 27, 32, 34 | 19% |
| 易 | 25, 28, 30, 31, 32, 35, 37 | 54% | 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 33 | 81% |

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優/缺點與特色

本年度電子學實習的試題偏易，試題平均分配各章，但仍以電晶體放大電路份量較重。沒有困難的題目，沒有複雜的計算，且以觀念題居多。只要同學們能熟悉各章的重要基本觀念及公式，應該可以拿到不錯的分數。

3 如何使用本書因應明年統測

本書綜合市面上各版本教課書內容，分章節作重點歸納，並將歷屆試題完整歸納於各章節中，每章還有實力測驗試題由易而難，供同學們作各類題型演練與複習。

同學閱讀本書可先熟記各章節重點歸納，利用題型演練熟悉基本觀念與基本公式，最後利用各章的實力測驗，親自動手完成各類題型演練與複習，確實掌握解題技巧。考前再複習一次各章節重點歸納與各類題型，考時看清楚題意，小心作答，要拿高分並非難事。



分析者(作者)：江賢龍·周玉崑 老師

100 年統一入學測驗 電子學、電子學實習 試題分析



D70706、D70803
升科大四技
電子學含實習
升學寶典 I、II

電機與電子群 專(一)電子學，共 11 章，試題共 25 題；

電機與電子群電子類 專(二)電子學實習，共 11 章，試題共 13 題；

電機與電子群電機類 專(二)電子學實習，共 11 章，試題共 16 題。

1 整體分析



命中率
100%

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 是

| 難易度 | 專(一) 統測題號 | | 佔試題% | |
|-----|--|--|------|--|
| 難 | 26, 31 | | 8% | |
| 中 | 28, 29, 30, 32, 35, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 46, 47 | | 52% | |
| 易 | 27, 33, 34, 36, 40, 42, 43, 48, 49, 50 | | 40% | |

| 難易度 | 電子類專(二) 統測題號 | % | 電機類專(一) 統測題號 | % |
|-----|----------------------------|-----|--------------------------------|-----|
| 難 | 33 | 8% | | |
| 中 | 25, 27, 29, 34, 36 | 38% | 20, 22, 26, 27, 29, 30, 32, 34 | 50% |
| 易 | 26, 28, 30, 31, 32, 35, 37 | 54% | 19, 21, 23, 24, 25, 28, 31, 33 | 50% |

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優/缺點與特色

本年度電子學的試題難易適中，只有 3 題較為艱深或計算較複雜，也有基本的送分題，只要考生能活用觀念，均可考高分。在專一電子學的考題中，觀念題佔 8 題，計算題佔 17 題，這些考題在本書中均有相關題型可以對照參考。

3 如何使用本書因應明年統測

本書涵蓋目前市面上常用的教科書內容，各章節重點、題型及各類考題，均完整歸納於本書中，考生只要活用觀念與常計算，相信必可拿滿分。

1. 須將本書每一章節的「重點整理」及「公式」熟記，以強化基本觀念。
2. 利用「精選範例」題型，提升解題技巧；熟算「沙盤推演」增強實力。
3. 本書「精選試題」及「歷屆考題」題目，須經常練習並實際親筆計算，才能徹底掌握題型解題關鍵。



分析者(作者)：易平、郭欣、王鑫 老師



100 年統一入學測驗 電子學含實習 試題分析

電子學共 11 章，電子學實習共 10 章

試題共 54 題

1 整體分析



1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？



D70903
升科大四技
電子學含實習總複習 I



D71003
升科大四技
電子學含實習總複習 II

| 難易度 | 專一 電子學 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|---|--------|
| 中 | 26、30、31、32、36、38、39、40、42、46、47 | 44% |
| 易 | 27、28、29、33、34、35、37、41、43、44、45、48、49、50 | 56% |
| 難易度 | 電機類 專二 電子學實習 統測題號 | 佔本次試題% |
| 中 | 23、27、33、32 | 25% |
| 易 | 19、20、21、22、24、25、26、28、29、30、31、34 | 75% |
| 難易度 | 電子類 專二 電子學實習 統測題號 | 佔本次試題% |
| 中 | 25、26、30、36 | 31% |
| 易 | 27、28、29、31、32、33、34、35、37 | 70% |

3. 試題是否具有鑑別度？

尚可

電機類專二與電子類專二題型過於簡單，幾乎看題目就可知道答案，鑑別度偏低。

2 試題分析 優/缺點與特色

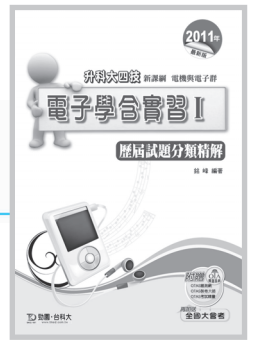
優點：符合課程綱要

缺點：試題中間偏易，仍有數題背多分的題目，不見實際應用的電路或高層次的題目(應用、分析、綜合)

3 如何使用本書因應明年統測

1. 先將每小節的重點多看幾遍，真正瞭解原理，不死背公式。
2. 依重點的解說，先看懂範例，再將解析蓋住，親自做做看，若有相關的練習題，則必須再親自去做，然後核對後面的練習題答案與解析，如此才能真正明瞭原理與應用；若還有不懂，則請教師長、同學。
3. 多做而非用看的，將書中的試題都親自演練一次，相信對於往後統測專業試題，必能輕鬆以對。

分析者(作者)：黃傑 老師



D71502、D71602
升科大四技電子學含
實習歷屆試題分類
精解 I、II



電機與電子群 專(一)電子學，共 11 章，試題共 25 題；
電機與電子群電子類 專(二)電子學實習，共 11 章，試題共 13 題；
電機與電子群電機類 專(二)電子學實習，共 11 章，試題共 16 題。

1 整體分析



命中率
100%

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 否

簡易的基礎題型及計算題偏多，難的題型偏少；
但不超出課程綱要範圍，基本上是一份很好拿分數的題目；正如以往，前一年的題目若偏難，則下一年的題目必然會相對地容易。

| 難易度 | 專(一) 統測題號 | 佔試題% |
|-----|--|------|
| 難 | 35, 39, 46, 47 | 16% |
| 中 | 26, 28, 30, 32, 36, 41, 42, 44, 45, 50 | 40% |
| 易 | 27, 29, 31, 33, 34, 37, 38, 40, 43, 48, 49 | 44% |

| 難易度 | 電子類專(二) 統測題號 | % | 電機類專(一) 統測題號 | % |
|-----|----------------------------|-----|--|-----|
| 難 | | | | |
| 中 | 26, 27, 28, 29, 33, 34, 36 | 54% | 22, 27, 30, 32, 33, 34 | 38% |
| 易 | 25, 30, 31, 32, 35, 37 | 46% | 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 31 | 62% |

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

難的題型偏少，中、易的題型分佈均勻，而難的題型也並不會太難；中上程度的考生，則無法鑑別其程度。

2 試題分析 優/缺點與特色

1. 難的題型偏少，中、易的題型分佈均勻。
2. 題型靈活，不流於純背誦的觀念題。
3. 專二的題型多偏向理論、簡單的觀念。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 須將本書的重點整理背誦消化之後，再開始做後面的歷屆試題。
2. 歷屆試題的觀念題目必須了解其所以然，不可強記答案；計算題目時，必須實際親筆計算，不可依賴計算機，以免考試時無法正確地計算出答案。
3. 近年來的試題趨向觀念題及一次即計算出答案的計算題，所有簡單的計算公式務必熟記。
4. 本書著重在歷屆試題的探討，故無法像課本般地列出所有的觀念與計算；期盼考生在準備時能配合課本，隨時翻閱書中相關的理論基礎，如此一來更能收事半功倍之效。

分析者(作者)：銘峰 老師



100 年統一入學測驗 電工機械 試題分析

電工機械共四大單元
試題共 18 題。



D71204
升科大四技電機類
電工機械升學寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 否

| 難易度 | 專(一) 統測題號 | 佔試題% |
|-----|---------------------------|------|
| 難 | 17、18 | 11% |
| 中 | 1、3、10、14、15 | 28% |
| 易 | 2、4、5、6、7、8、9、11、12、13、16 | 61% |

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

記憶性題目過多，鑑別度低，無法分辨出考生對此課程是否真正瞭解及是否具備日後面對職場的挑戰。

2 試題分析 優/缺點與特色

本年度電機類專二最大變革：題數改為 50 題，每題配分為 2 分，其中電工機械題數為 18 題，配分 36 分，今年記憶性題目多，但題目章節採隨機編排，和傳統編排方式不同，對不熟悉課程之同學會有困擾，計算題考 5 題，但計算數據及過程令人困擾(尤其最後兩題)。

此次考題中，直流電機考 6 題、變壓器考 3 題、感應電動機考 3 題、同步電機考 3 題，特殊電機及週邊裝置考 3 題，題目雖偏簡單，但範圍平均分佈各章節。

3 如何使用本書因應明年統測

同學未來要準備方向：除了精讀本書內容且題目多算，更應多比較或觀察各種電機不同特性，則考試必能得到百分之百的滿意。



分析者(作者)：黃銘 老師



100 年統一入學測驗 數位邏輯含實習 試題分析

數位邏輯共 9 章，數位邏輯實習共 10 章

試題共 24 題

1 整體分析



D71305
升科大四技電子類
數位邏輯含實習
升學寶典

1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 數位邏輯 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|----------------------------|--------|
| 中 | 2、5、8、11、12 | 42% |
| 易 | 1、3、4、6、7、9、10 | 58% |
| 難易度 | 數位邏輯實習 統測題號 | 佔本次試題% |
| 中 | 14、20、23 | 25% |
| 易 | 13、15、16、17、18、19、21、22、24 | 75% |

3. 試題是否具有鑑別度？

否

電機類專二與電子類專二題型過於簡單，幾乎看題目就可知道答案，鑑別度偏低。

2 試題分析 優/缺點與特色

優點：符合課程綱要

缺點：內容過於簡易，似乎只要二年級的來考就可以了，另只出些基本的，學生背一背就可以獲得高分；因為幾乎不會考實際應用的電路或高層次的題目(應用、分析、綜合)，多是觀念性背誦問題，學生無法瞭解數位邏輯與實習的實際應用，造成日後知識與技術之間巨大落差 ---- 如此，職校生與高中生有何差別。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 先將每小節的重點多看幾遍，真正瞭解原理與電路功能。
2. 依重點的解說，每看(做)完一範例後，想想其原理或功能，將全部的重點與範例看(做)過後，一定要再親自看看(做做)每小節後面的歷屆試題觀摩，然後核對後面的練習題答案與解析，如此才能真正明瞭原理與應用；若還有不懂，則請教師長、同學。
3. 最後，記得做完每一章的綜合練習題目，想辦法弄懂每一題。
4. 『數位邏輯』的課程，著重理解而非記誦，所以多做、多看、多想是獲取高分的不二法門。

分析者(作者)：黃傑 老師



100 年統一入學測驗 國文 試題分析

國文共 24 課

試題共 38 題



D60205
升科大四技國文
升學寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|---|--------|
| 難 | 3、23、25、35、37、38 | 15.7% |
| 中 | 1、4、6、9、10、12、14、15、16、18、19、21、 22、24、27、28、29、32、33、36 | 52.9% |
| 易 | 2、5、7、8、11、13、17、20、26、30、31、34 | 13.4% |

3. 試題是否具有鑑別度？

是

2 試題分析 優/缺點與特色

整體而言，題目的難易度為適中稍偏易，估計均標應在 65 分左右，作文為引導寫作，不難發揮，如能記敘(經驗)、抒情(感想)、論說(看法)三者具備，高分可期。

3 如何使用本書因應明年統測

今後必須朝「閱讀」、「語文」、「作文」來作為四技統測國文的準備方向。



分析者(作者)：盧章老師



PD01701 升科大四技國文高分必勝訣竅含解析本
100年統一入學測驗 國文 試題分析

國文共 24 課

試題共 38 題



PD01701
升科大四技國文高分
必勝訣竅含解析本

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？

| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|--|--------|
| 難 | 4、14 | 5% |
| 中 | 2、13、15、16、27、35 | 15% |
| 易 | 1、3、5、6、7、8、9、10、11、12、17、18、19、 20、21、22、23、24、25、26、28、29、30、31、 32、33、34、36、37、38 | 80% |

3. 試題是否具有鑑別度？

是

2 試題分析 優/缺點與特色

今年國文試題分為兩大題：一為選擇題，三十八題，一題兩分，共七十六分(1-20題為綜合測驗，21-38為閱讀測驗)；二為一題引導寫作，佔二十四分。題數與去年相同，閱讀測驗有三篇白話文、三篇文言文，今年國文出題範圍課內、課外兼具，文言文的比例較去年多，程度好的同學要拿八十分不是一件很困難的事情，均標應該在60—65之間。

3 如何使用本書因應明年統測

今後必須朝「閱讀」、「語文」、「作文」來作為四技統測國文的準備方向。



分析者(作者)：王厚傑·李郁華老師



PD00602
升科大四技
英文大考題卜書



100 年統一入學測驗 英文 考題分析與趨勢



1 考題結構與去年一樣

1. 首先，第一大題字彙與片語部分：從 95-97 年都有 10 題選出相似字詞，至 98 年改為 8 題，而去年 99 年 6 題，今年 100 年則為 8 題是選出相似字詞。
2. 第三大題綜合測驗部分：一樣是 15 題，與去年 99 年一樣，今年 100 年同樣為三篇綜合測驗的文章，每篇 5 小題。
3. 第四大題閱讀測驗部分：在 98 年前都是兩篇文章共 10 題，而今年與 99 年類似，100 年同樣是出現三篇閱讀測驗，每篇分別為 3 題、4 題與 3 題。



2 考題內容分析：與往年比較，100年偏易

1. 字彙部分：考 15 題的單字題裡面，有 12 題在『大考題卜書』，另 2 題在『入門單字題卜書』，今年考題偏簡單，至少要拿 14 題。
2. 對話部分：10 題對話依舊是以平常生活對話為主，包含生病、意見詢問、電話用語，以及 *when* 與 *where* 的問答，這些主題在題卜書裡全部命中！像是 *You bet!* 或 *You are telling me!* 這些在書裡面都有特別舉例，對話題攻佔百分之百沒問題！考生應該可以輕而易舉的得高分。
3. 克漏字部分：三篇文章的用字算簡單，主題也常見，單字 4 題、片語 2 題、文法 3 題、連接詞 3 題，介系詞 1 題、前後文理解 2 題，單字 4 題命中 3 題，而片語百分之百命中！文法也考得很基本文法，被動語態在『英文文法克漏字題卜書』一書裡第 18 單元，至於連接詞的部分，只要考生能夠靠簡單的單字與片語來理解整篇文章，特別注意轉折語如 *but*，或者前後文的連接，那麼要拿分很容易。
4. 閱讀測驗部分：三篇主題分別是『顏色對人心情的影響』、『增進記憶力的方法』與『製作家庭相簿的步驟』，這些文章篇幅短且用字偏易，考生只要先把題卜書的單字與片語看過，這三篇閱測裡 99% 的單字與片語都在題卜書系列裡面都有，能容易得高分。

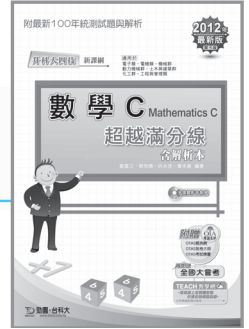


分析者(作者)：許雅惠老師



100 年統一入學測驗 數學 C 試題分析

數學 C 共四冊（第 I 冊共 4 章、第 II 冊共 4 章、第 III 冊共 4 章、第 IV 冊共 4 章）試題共 25 題



D60804
升科大四技數學 C
超越滿分線

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？
是
2. 難易度是否適中？



| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|----------------------------------|--------|
| 難 | 7、19、20、25 | 16% |
| 中 | 3、4、8、10、11、13、14、16、18、21、23、24 | 48% |
| 易 | 1、2、5、6、9、12、15、17、22 | 36% |

※由表列，本次數學 C 命題屬「中間稍偏易」測驗題型。

3. 試題是否具有鑑別度？
是

2 試題分析 優/缺點與特色

1. 優點在於各章命題(出處)均勻，且整體試題難易程度適中。
2. 特色在於強調傳統理論試題(題號 1、2、3、4、6、11、17、21、22、23、24)與創新應用試題(題號 7、8、13、14、15、19、20、25)並重，且幾乎所有題目之解題過程簡潔而不繁瑣。

3 如何使用本書因應明年統測

因應 101 年統測數學科，應研讀本書各章內容要點；熟練各章所選題型之解題技巧，並配合本書所附 10 年來歷屆試題練習，再熟背附錄精華公式總整理，四管齊下，以奪 101 年統測數學科最佳成績。

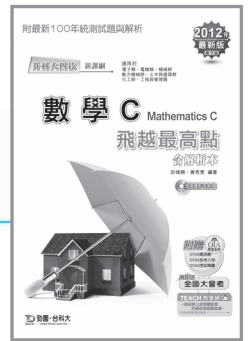


分析者(作者)：鄭嘉立老師



100 年統一入學測驗 數學 C 試題分析

數學 C 共四冊（第 I 冊共 4 章、第 II 冊共 4 章、第 III 冊共 4 章、第 IV 冊共 4 章）試題共 25 題



D60904
升科大四技數學 C
飛越最高點

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？
 是
2. 難易度是否適中？



| 難易度 | 統測題號 | 佔本次試題% |
|-----|---|--------|
| 難 | | |
| 中 | 10, 19, 20, 21, 24, 25 | 24% |
| 易 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23 | 76% |

3. 試題是否具有鑑別度？
 否

2 試題分析 優/缺點與特色

優點：可增加學生研讀數學的信心與興趣

缺點：較難分出學生程度高低

3 如何使用本書因應明年統測

1. 先穩住基本題，有多餘的時間再研究進階題
2. 排列，組合，機率與微積分要熟練



分析者(作者)：許燦興·黃秀雯老師

- 發行人：范文豪
- 主編：任秋麗
- 文字編輯：林昀每 / 廖保信 / 張麗麗
- 共同編輯：任秋麗 / 林皇志 / 吳偕汶
- 美術編輯：陳美齡
- 發行月：民國100年5月
- 發行所：台科大圖書股份有限公司
- 地址：24257新北市新莊區中正路649號7樓
- 電話：(02)2908-5945
- 傳真：(02)2908-6347
- 網址：<http://www.tiked.com.tw>