



# 台科大圖書 統測 勁 報

第 4 期

全面的統測試題分析 · 清晰的來年準備方向



## 機械群

### 目錄

考試科目	書號	書名	名師分析	頁碼
機件原理	BD00102	機件原理跨越講義	鍾義	2
機械力學	BD00502	機械力學升學寶典	戴麒	3
機械製造	BD00702	機械製造升學寶典	江元壽	4
製圖實習	BD00904	製圖實習跨越講義	黃子雲	5
	BD01002	製圖實習升學寶典	張誠	6
機械製造含機械基礎實習	BD01202	機械製造含機械基礎實習 淡定高分王	林英明 / 林昂 / 林欣	7
歷屆試題	BD01303	機械群專業 (一)、(二) 歷屆試題	楊玉清 / 郭靜	8
機械製造、機械基礎實習、 製圖實習	BD01401	機械群專業二淡定高分王	林英明 / 李宗積 / 林欣	9
機械基礎實習	BD01501	機械基礎實習淡定高分王	江元壽	10
	PD01704	國文高分必勝訣竅	王厚傑	11
國文	PD01802	國文升學寶典	盧韋	12
	PD02901	國文歷屆試題	孫如	13
英文	PD06101	英文大考題卜書 (上)	許雅惠	14
	PD06201	英文大考題卜書 (下)		
	PD06301	英文大考題卜書		
數學 C	PD13103	數學 C 跨越講義	許燦興 / 黃秀雯	15
	PD13203	數學 C 領先講義	林宸邵	16
	PD13902	數學 C 統測歷屆試題分章精解	陳富慶	17
基礎物理	PD15102	基礎物理跨越講義	蔡耀智	18
	PD15202	基礎物理升學寶典	許信凱	19
基礎化學	PD15302	基礎化學升學寶典	蔡永昌	20

企畫編輯：Hawk · Polly · Ching

文字編輯：Anson · Arita · Ching · Eva · Freda · Hyde · Jane · Lily · May · Nydia · Terry · Una · Vivian

發行所：台科大圖書股份有限公司

地址：242 新北市新莊區中正路 649 號 7 樓

電話：02-2908-5945

傳真：02-2908-6347



即時圖書情報 · 最新好康消息！

請加入 台科大圖書 臉書專頁 [www.facebook.com/TIKED](http://www.facebook.com/TIKED)

本書共 16 章  
統測共 20 題

104 年統一入學測驗

# 機件原理試題分析



BD00102 機件原理跨越講義

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  否



難易度	統測題號	占本次試題 %
難		
中	5、9、11、14、15	25 %
易	1、2、3、4、6、7、8、10、12、13、16、17、18、19、20	75 %

3. 試題是否具有鑑別度？  否

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

本年度題目在 16 章中皆有出題，在第 2、9、10、14 章考出 2 題，其餘各章皆只出 1 題，整體出題比例還算平均。

今年題目中，觀念題有 9 題，計算題有 11 題。整體而言，難度不高，所有題目在歷屆試題中皆有類似題出現。

此次機件原理想拿高分不會太難，平時只要多練習歷屆試題，若有時間再鑽研歷屆未曾出現的練習題，如此一來在考試時，可輕鬆應對。

## 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，均有系統以表格化呈現，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. 本書「範例題」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：鍾義 老師

本書共 13 章  
統測共 20 題

104 年統一入學測驗

# 機械力學試題分析



BD00502 機械力學升學寶典

## 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	統測題號	占本次試題%
難	26、38、40	15%
中	24、27、29、30、31、32、33、34、35、36	50%
易	21、22、23、25、28、37、39	35%

3. 試題是否具有鑑別度？  否

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

本年度機械力學的試題簡單，但比去年難，只有 3 題稍微較艱深一點 (26、38、40)，本年試題數字簡單容易沒有計算較複雜的題目，所有的題目都簡單為本書全部都有的題型，只要考生能活用觀念，均可考高分。觀念題佔 9 題，計算題佔 11 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，並默寫以強化基本觀念。
2. 利用「精選範例」題型，提升解題技巧；熟算「立即練習」及「綜合練習」增強實力。
3. 本書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：戴麒 老師

本書共 13 章  
統測共 13 題

104 年統一入學測驗

# 機械製造試題分析



BD00702 機械製造跨越講義

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是



難易度	統測題號	占本次試題%
難		0%
中	5、6、7、10	30.8%
易	1、2、3、4、8、9、11、12、13	69.2%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

優點：第 1-3 題為常見題目，屬於容易題目；第 4 題的選項中極容易消去 (A)(C)(D) 而得到答案 (B)；第 5-7 題具有鑑別度，須將第 10、11 及 13 章的內容熟讀，方可拿分；第 8-9 題中不正確的答案極易找到，屬於容易題目；第 10 題中，選項 (A)(D) 極易判別，(B)(C) 選項則須有分析能力，具有鑑別度；第 11-13 題中不正確的答案極易找到，屬於容易題目。

缺點：第 1、12 章未出現試題較為可惜。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 詳讀各章節概念。
2. 課文內容細項要分類清楚，並做有系統的記憶。
3. 勤作課後習題及歷屆試題。

分析：江元壽 老師

本書共 10 章  
統測共 14 題

104 年統一入學測驗

# 製圖實習試題分析



BD00904 製圖實習跨越講義

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是



難易度	統測題號	占本次試題%
難	31、33、37	21%
中	29、30、34、36、40	36%
易	27、28、32、35、38、39	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** 本年度試題在第六章正投影視圖練習及第十章的表面織構符號單元各出了 4 題，佔了全部試題的一半以上！第 31 題考單斜面及複斜面的個數，第 33 題考視圖的判別，第 37 題考單一零件圖表面織構符號的標註位置，此 3 題屬於高鑑別度之試題，若能於總複習期間勤做題目，將可獲得高分。

**缺點** 本年度在第二章製圖設備與用具及第八章剖面視圖並未出現題目，且試題集中在第六章及第十章。為使學生整體學習之成效有所提升，試題應分布在各章節中為佳。例如第六章及第十章可各少 1 題，第二章及第八章各增加 1 題，如此，題目分配就完美多了！

**特色** 自 102 年度起，製圖實習均考 14 題，此已為固定之型式。有關正投影視圖之題目，著重思考，需要平日多加練習，始能輕易做答；而表面織構符號也開始大量命題。不過其中部份的題目，均屬於中偏易之題目，相信大部分的同學均能考出好成績。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 本書著重「製圖實習基本觀念」的建立，深入淺出的重點整理與圖例說明，提高學習興趣與成效。
2. 最有系統的重點整理，不論參加升學考試或技能檢定，都能在最短的時間內完成準備，獲取高分。

祝福各位躍進台科大～

分析：黃子雲 老師

本書共 12 章  
統測共 14 題

104 年統一入學測驗

# 製圖實習試題分析



BD01002 製圖實習升學寶典

## 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	統測題號	占本次試題 %
難	31、33	14%
中	29、30、34、36、37、38、40	50%
易	27、28、32、35、39	36%

3. 試題是否具有鑑別度？  是



## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

**優點** 今年製圖實習題目偏重「第 6 章正投影視圖練習」及「第 10 章表面織構符號單元」，同學只要針對該部分多做題目，相信是很好拿分的科目。

**缺點** 出題並不平均，像「第 2 章製圖設備與用具」及「第 8 章剖面視圖」並沒有出到。

**特色** 第 10 章表面織構符號單元，同學一定要研讀清楚，這是取高分的關鍵點。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 本書製圖實習共分 12 章，內文作有系統的重點整理，並且針對歷屆試題，作分章的整理，讓同學可以抓到統測的命題趨勢。
2. 在考前要熟讀「考前衝刺」，以最短時間把課文中的重點，快速的復習一遍，獲取高分。平時，多作歷屆試題，提高學習興趣與成效。
3. 勤作各章節「課後習題」及「歷屆試題」。

分析：張誠 老師

· 機械製造  
本書共 **13** 章  
· 機械基礎實習  
本書共 **14** 章  
統測試題共 **26** 題

104 年統一入學測驗

# 機械製造、機械基礎實習 試題分析



BD01202 機械製造含機械基礎實習  
淡定高分王

## 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	機械製造 統測題號	占本次試題 %
難	3、4、5、8、9、12	43%
中	1、2、6、7、10、11、15	50%
易	13	7%

難易度	機械基礎實習 統測題號	占本次試題 %
難		0%
中	17、19、20、22、23、24、25	58%
易	14、16、18、21、26	42%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

1. 機械製造、機械基礎實習題數分配恰當。
2. 今年第 1 章機械製造概論與第 12 章電腦輔助製造未出題目實為可惜，建議聯招會出題老師應考量平均分配，以求完整性。
3. 今年機械基礎實習題目，其中兩題偏第 8 章，一配合題目偏第七章。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 詳讀各章節概念。
2. 課文內容細項要背清楚。
3. 平時配合學校進度，隨時以參考書作為複習範本，並勤作課後習題及歷屆試題。

分析：林英明·林昂·林欣 老師

# 104 年統一入學測驗【機械群】 專業科目一、二試題分析



BD01303  
機械群歷屆試題  
專一、二歷屆試題

- 機械力學 本書共 13 章 統測共 20 題
- 機件原理 本書共 16 章 統測共 20 題
- 機械製造 本書共 13 章 統測共 13 題
- 機械基礎實習 本書共 11 章 統測共 13 題
- 製圖實習 本書共 10 章 統測試共 14 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

難易度	專一（機械力學、機件原理） 統測題號	占本次試題%
難	5、13、19、20、26、27、32、33、38	23%
中	1、3、4、6、7、9、11、12、14、15、16、18、23、24、29、31、34、35、36、37、39、40	55%
易	2、8、10、17、21、22、25、28、30	22%

難易度	專二（機械製造、機械基礎實習、製圖實習） 統測題號	占本次試題%
難	2、5、7、8、10、25、29	17%
中	3、4、6、9、11、12、14、15、19、21、23、24、26、27、33、34、35、37	45%
易	1、13、16、17、18、20、22、28、30、31、32、36、38、39、40	38%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

1. 專一 90% 是由歷屆試題組合而成，機械力學有鑑別度；機械原理幾乎是歷屆試題，其中 5、13、20 題比較需要用點腦筋及數學。
2. 專二幾乎是由歷屆試題組合而成，約佔 98%，只要看清楚題目的每個字，不難找出正確的答案。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 請一定要看本書的序言，且真正了解其含意。
2. 本書的試題解析，可幫助你理解題意及重點，切勿死記。
3. 熟能生巧，歷屆試題至少要做 3 遍，愈多遍愈好，且確實理解。
4. 要確切了解題意及解析，不可死記。因為專二的範圍太大，死記最後會搞混。

分析：楊玉清、郭靜 老師



· 機械製造  
本書共 **13** 章  
· 機械基礎實習  
本書共 **14** 章  
· 製圖實習  
本書共 **10** 章  
統測試題共 **40** 題

104 年統一入學測驗

# 機械製造、機械基礎實習 製圖實習 試題分析



BD01401 機械群專業二淡定高分王



## 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	機械製造 統測題號	占本次試題%
難	3、4、5、8、9、12	43%
中	1、2、6、7、10、11、15	50%
易	13	7%

難易度	機械基礎實習 統測題號	占本次試題%
難		0%
中	17、19、20、22、23、24、25、	58%
易	14、16、18、21、26	42%

難易度	製圖實習 統測題號	占本次試題%
難	31、33、37	21%
中	29、30、34、36、38、40	43%
易	27、28、32、35、39	36%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

1. 機械製造、機械基礎實習題數分配恰當。
2. 今年機械製造「第 1 章機械製造概論」與「第 12 章電腦輔助製造」未出題目實為可惜，建議出題老師應考量平均分配，以求試題的完整性。
3. 今年製圖實習「第 2 章製圖設備與用具」與「第 8 章剖面視圖」未出題目實為可惜，而在「第 6 章正投影視圖練習」及「第 10 章的表面織構符號單元」各出了 8 題，比重相當的重，同學應針對這兩章多多練習。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 詳讀各章節概念。
2. 課文內容細項要背清楚。
3. 平時配合學校進度，隨時以參考書作為複習範本，並勤作課後習題及歷屆試題。

本書共 11 章  
統測共 13 題

# 104 年統一入學測驗 機械基礎實習 試題分析



BD01501 機械基礎實習淡定高分王

## 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	統測題號	占本次試題 %
難		
中		
易	14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、 24、25、26	100%

3. 試題是否具有鑑別度？  是



## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

優點：本年度機械基礎實習試題均屬簡單，於平日的實習課中，若有認真學習與操作，即可於試題中選出答案。

缺點：第 6、7 章未出現試題較為可惜。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 詳讀各章節概念，並於實習課中，認真學習與操作。
2. 課文內容細項要分類清楚，並做有系統的記憶。
3. 勤作課後習題及歷屆試題。

分析：江元壽 老師

本書共 10 章  
統測共 38 題

# 104 年統一入學測驗 國文試題分析



PD01704 國文高分必勝訣竅

## 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	統測題號	占本次試題%
難		
中	5、15、16、24、25、26、27、28、29、36、37、38	32%
易	1、2、3、4、6、7、8、9、10、11、12、13、14、17、18、19、20、21、22、23、30、31、32、33、34、35	68%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

優點：今年統測的題目偏易，所以適合各種程度的考生來應考，只要有課本的基本概念，就能考好，所以預測今年的均標成績會普遍的提高。

缺點：今年考題在四書和應用文上沒出一題，在題型的分配上並沒有很平均的出到每種題型，這是比較可惜的地方。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 詳讀課文的基本概念
2. 培養閱讀文章的習慣，和作文能力的練習
3. 勤作課後習題及歷屆試題

結論：現在統測的綜合基礎測驗的比重已壓縮很多，今年「四書」、「應用文」一題都沒出；反觀「閱讀測驗」和「作文」的比重越來越高。今後同學們要培養閱讀的理解能力和加強作文的練習，是今後統測國文能拿高分的重要準備方針。

分析：王厚傑 老師

共 6 冊  
統測共 38 題

# 104 年統一入學測驗 國文試題分析



PD01802 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？  是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	9、14、20、27、36、38	15.8%
中	1、3、11、12、16、18、19、22、24、25、26、28、29、30、32、34、35、37	47.3%
易	2、4、5、6、7、8、10、13、15、17、21、23、31、33	36.9%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年的考題難度不高，真正會令中等程度考生為難的題目只有寥寥幾題而已。因此在選擇題部分，一般考生的得分一定會比往年高。

關於寫作測驗，今年是考圖表的解讀、分析與評論。題目新穎，由於事關年輕人，考生應不難下筆，但要寫的有深度卻也不見得容易。要多關心社會脈動，這一類的題目才有取得高分的可能。

## 3 如何使用本書因應明年統測

統測題目大多配合課程綱要作靈活的鑑別，近年來課綱內的選文出現在試題的比率有逐漸提高的趨勢。熟讀本書後，須與課本融會貫通，再透過模擬試題增強解題的熟練度。成語與國學常識宜多費心思。只要肯花時間去讀，這兩大項的分數很容易掌握。

分析：盧韋 老師

統測共 38 題

# 104 年統一入學測驗 國文試題分析



PD02901 國文歷屆試題

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	3、18、19、25、30、36、37	19%
中	1、7、9、10、11、12、14、17、20、21、22、24、26、27、31、32、35、38	47%
易	2、4、5、6、8、13、15、16、23、28、29、33、34	34%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年考題出自課本的字詞與國學常識比例較多，考生會感覺努力有代價；閱讀測驗兩則白話文都是科普散文，難度不高但需要仔細閱讀；文言文難度適中，題目需要思考才能回答。寫作測驗題目靈活，只要懂得圖表判讀，針對題目回答，表達自己的看法即可。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 勤做題目熟悉題型，訓練解題速度。
2. 統整考題出處，加強複習。
3. 詳閱解析，補充相關知識。

分析：孫如 老師

# 104 年統一入學測驗 英文試題分析



PD06101  
英文大考題卜書(上)



PD06201  
英文大考題卜書(下)



PD06301  
英文大考題卜書

## 1 考題結構

10 題單字片語、10 題對話、2 篇綜合測驗、2 篇閱讀測驗以及非選擇題 3 題

1. 第一大題，字彙：從 15 題減為 10 題。
2. 第二大題，對話：跟 99 ~ 102 年一樣，對話 10 題。
3. 第三大題，綜合測驗：跟去年一樣，2 篇綜合測驗，每篇 5 小題。
4. 第四大題，閱讀測驗：除了 99 ~ 100 年三篇外，101 年起到現在都是 2 篇閱讀測驗，每篇各為 5 題。
5. 非選擇題：題型為填充題 2 題（16 分）+ 重組題 1 題（4 分）。

## 2 試題分析

與往年比較，103 年增加了不少文法題，連同片語題也增加了，另外，綜合與閱讀測驗的主題配合時事 (a. 邊走路邊用手機的危險、b. 言論與報導的自由、c. 沈迷於電玩、d. 台中的食品銀行)，讀完題卜書，至少拿下 80 分基本分！

考題內容分析：與去年比較，今年的文法題相對減少，而單字比例增多，第一大題全數考單字，而且不僅在選擇題，在 20 分的非選擇題裡，填充題 16 分考單字。另外，綜合與閱讀測驗的主題（①成熟的過程、②塔利班政權下的女性受教權、③錢幣的演化以及金錢與幸福的關係、④網路購物）這四篇文章當中，配合時事的有②塔利班政權以及④網路購物。而其中，③錢幣的演化的主題曾經出現在 90 年歷屆的綜合測驗（收錄於文法克漏字題卜書 U3），④網路購物的主題也出現在 102 年綜合測驗（收錄於文法克漏字題卜書 U5）。因此，讀完題卜書系列，將至少拿下 90 分的高分！

1. 字彙部分：以往第一大題由 15 題減為 10 題，10 題裡，大考題卜書命中 9 題，拿下 18 分。
2. 對話部分：10 題對話同樣以平常生活對話為主，包含 How、What、Why，電話用語和意見詢問等等，整體而言，比去年對話稍難，然而同樣是生活用語，且在大考題卜書內都有，考生應該在此大題可以拿滿分 20 分。
3. 綜合測驗部分：兩篇文章的用字算簡單，主題分別為「成熟的過程建立我是誰的概念」以及配合時事的「塔利班政權下的受教權問題」。10 題裡面，單字就佔了 6 題（題卜書全命中）+ 片語 2 題（題卜書全命中 1 題）、文法 1 題（閱讀與寫作題卜書全命中）、連接詞 1 題，以及前後連貫的篇章語意題 1 題。題卜書系列命中 8 題，若能掌握單字與片語，以及基本的文法概念，那麼篇章結構的語意與連接詞都可以拿分，題卜書系列讓你掌握住 16 分！
4. 閱讀測驗部分：兩篇文章裡的用字，以及答案選項的單字，在題卜書系列幾乎都有，再加上兩篇文章主題「錢幣演化」與「網路購物」，都是歷屆試題出現過的主題，收錄於「文法克漏字題卜書」，預估 10 題掌握住 8 題，共 16 分！
5. 非選擇題部分：這是 104 年起將新增的部分，也是考生們最緊張的，然而，今年出兩種題型：「填充」+「重組」，填充題部分佔 16 分，全數都是考單字，這些單字並不難，因為「大考題卜書，全數命中！」至於重組題，則在「非選題卜書，命中！」。因此，今年第一年考非選，考生只要讀完題卜書系列，全拿 20 分！算是輕而易舉！

分析：許雅惠 老師

本書共 13 章  
統測共 25 題

104 年統一入學測驗

# 數學 C 試題分析



PD13103 數學 C 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？  是



難易度	統測題號	占本次試題 %
難		0%
中	10、12、14、15、18、22、23	28%
易	1、2、3、4、5、6、7、8、9、11、13、16、17、19、20、21、24、25	72%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

優點：考題屬中偏易，學生不會有挫折感，有鼓勵學生性質。

缺點：數學能力特別優秀者不易凸顯。

## 3 如何使用本書因應明年統測

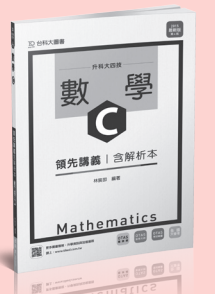
今年試題型態仍屬中偏易，同學若能有計畫的按部就班去研讀、熟悉各章節的基本觀念，並動手運算，增強自己的計算能力，應該會有滿意的成果。

分析：許燦興 · 黃秀雯 老師

本書共 13 章  
統測共 25 題

104 年統一入學測驗

# 數學 C 試題分析



PD13203 數學 C 領先講義

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  否



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

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年試題跟去年試題比起來，難易度差不多。只要具備正確觀念與熟記公式，便能解出來。從這 2 年可以看出，統測數學 C 對考生來說，算是很好拿高分的一科，一定要好好把握。

## 3 如何使用本書因應明年統測

需將書本上每個公式記熟，每個例題練習均需融會貫通。而筆者當初在編寫練習補充包的挑戰試題的用意，即在訓練讀者解決統測試題中難題的解題能力。因此，只要讀者唸完講義，再搭配演算練習補充包的試題，就可以在明年考試奪取高分。

分析：林宸邵老師



本書共 13 章  
統測共 25 題

104 年統一入學測驗

# 數學 C 試題分析



PD13902 數學 C 統測歷屆試題分章精解

## 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	統測題號	占本次試題 %
難	10、15	8%
中	6、7、11、12、14、16、18、20、22、23	40%
易	1、2、3、4、5、8、9、13、17、19、21、24、25	52%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

本年度數學 C 試題屬中偏易，僅有 2 題要同時應用多個觀念及公式，考生需要有靈活的解題能力才能順利作答。在 25 題考題中，多數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

本書將各章節重點、常用公式及歷屆考題題型，完整歸納其中，每一試題均附有「影音講解」，只要考生活用觀念與常作計算，配合「影音講解」來學習，必可精熟各題型，應考時拿取高分。

分析：陳富慶 老師

共 18 章  
試題共 25 題

104 年統一入學測驗

# 基礎物理 C 試題分析



PD15102 基礎物理跨越講義

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  否

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

3. 試題是否具有鑑別度？  是



## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

- 優點** 題目靈活創新  
**缺點** 難題頗多

## 3 如何使用本書因應明年統測

今年題目靈活且著重觀念，獲得高分的人想必是對課程已通盤理解且能靈活應用。對教學者而言，在教學時數極為有限之下，很難充分教學。再者，面對一綱多本的情況下，教學者或學習者很擔心統測考到所選教科書沒有編到的內容。因此，教師在為學生做統整復習或是學習者在自我學習時，一本好的教材就特別重要。本書是作者為學生整理的跨越版本的講義，所有統測可能考到的內容都在本書中。事實證明，今年統測考的內容，完全都在本教材之中（詳見 104 年統測命中率與考題分析）。相信讀者只要充分理解本教材內容，且熟練本書之考題，必能在統測中大放異彩。

在此，建議讀者在研讀本書重點整理時，空格部分先自行思考填答，再核對本書解析本之解答。考題部分，先自行作答，遇到困難可回頭翻閱重點整理，要堅信自己有解題能力，實在是算不出來先空者，等對完解答之後再參考解析本之詳解，了解之後還要再算一次。實力是在一點一滴之中累積出來的，預祝本書讀者都能金榜題名！

分析：蔡耀智老師

共 18 章  
試題共 25 題

104 年統一入學測驗

# 基礎物理 C 試題分析



PD15202 基礎物理升學寶典

## 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	統測題號	占本次試題%
難	4、15、18	12%
中	3、5、6、7、8、9、10、11、12、14、19、 20、22、23、24	60%
易	1、2、13、16、17、21、25	28%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

104 年工程類基礎物理 C 試題的難易度屬於中等，且不論是觀念題還是計算題，題目都還算靈活，算是一份有鑑別度的試題。

## 3 如何使用本書因應明年統測

本書的內容及編寫方式完全針對統一入學測驗，學生只要熟讀本書，便可輕鬆得高分。

分析：許信凱 老師

共 7 章  
試題共 25 題

104 年統一入學測驗

# 基礎化學試題分析



PD15302 基礎化學升學寶典

## 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	統測題號	占本次試題 %
難	28、35、42、48	16%
中	26、30、31、37、38、39、40、41、43、 44、46、47、49、50	56%
易	27、29、32、33、34、36、45	28%

3. 試題是否具有鑑別度？  是



## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

- 缺點**
1. 以 97 課綱升學寶典之章節（合計 7 章）作試題分析，第 7 章無試題，第 1、6 章各 1 題，第 2 章 2 題，而 3、4、5 章又各佔 9、8、4 題，各章命題不平均。
  2. 第 28 題太偏重記憶。
  3. 整體而言，試題偏簡單，且無刻意設計的題目，加上計算題少，所以試題鑑別度較差。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 平時就要配合學校平時考、段考等做複習，切忌考前才臨時抱佛腳。
2. 除了常考的章節要多花時間，其餘任何一章都不能忽略。
3. 先求穩再求好。先把基本的概念、計算弄清礎（先研讀本書的內文、範例及立即練習），有多的時間再去做更深入、周全的準備（研讀綜合評量及歷屆考題精選等）。
4. 有些計算題型是命題委員經過精心設計的，因此要考高分，確實瞭解各種計算公式應用的時機及技巧是絕對必要的，唯有如此，將來解題時才能得心應手。

分析：蔡永昌 老師

# 台科大圖書訂購單

請依照您的需求填寫本訂購單後 傳真 02-2908-5945 或就近聯絡本公司業務人員為您服務

學校名稱		單位名稱		班 級	
訂 購 人		職 稱		電 話	

書 號	書 名	作 者	尺 寸	價 格	數 量	測 卷 (價 格)	數 量	小 計
機件原理								
BD00102	升科大四技機械群機件原理跨越講義含解析本	鍾義	A4	\$350		20 回 (\$75)		
機械力學								
BD00501	升科大四技機械群機械力學升學實典含解析本	戴麒 / 翁勇村	A4	\$380		26 回 (\$80)		
BD033	升科大四技機械群機械力學 學習講義含解析本	孫明華 / 賴育材	近期出版					
製圖實習								
BD00904	升科大四技機械群製圖實習跨越講義含解析本	黃子雲	A4	\$320		16 回 (\$63)		
BD01002	升科大四技機械群製圖實習升學實典含解析本	張誠	A4	\$370		20 回 (\$75)		
機械製造、機基礎實習								
BD00702	升科大四技機械群機械製造升學實典含解析本	江元壽	A4	\$380		18 回 (\$75)		
BD01202	升科大四技機械群機械製造含機械基礎實習淡定高分王	林英明 / 林昂 / 林欣	A4	\$420		20 回 (\$75)		
BD01401	升科大四技機械群專業二淡定高分王含解析本 ( 機械製造 · 機械基礎實習 · 製圖實習 )	林英明 / 李宗積 / 林欣	A4	\$520				
BD01501	升科大四技機械群機械基礎實習淡定高分王含解析本	江元壽	A4	\$300		20 回 (\$75)		
BD01303	升科大四技機械群歷屆試題 ( 專一機件原理、機械力學、專二機械製造、機械基礎實習、製圖實習 ) 含解析本	楊玉清 / 郭靜	A4	\$250				
								合計

# 台科大圖書訂購單

請依照您的需求填寫本訂購單後 傳真 02-2908-6347 或就近聯絡本公司業務人員為您服務

學校名稱		單位名稱		班 級	
訂 購 人		職 稱		電 話	

書 號	書 名	作 者	尺 寸	價 格	數 量	測 卷 (價 格)	數 量	小 計
英文								
PB003	注音學 K.K 音標與練習講義	林俊傑	A4	\$200				
PD00501	英文入門單字題卜書 [Tips]2000 字	許雅惠	16K	\$300				
PD06101	升科大四技英文大考題卜書 (Tips) 上 含解析本附單字片語口袋書及單字實錄互動式教學 MP3	許雅惠	16K	\$250				
PD06201	升科大四技英文大考題卜書 (Tips) 下	許雅惠	16K	\$180		44 回 (\$100) 40 回 (\$100)		
PD06301	升科大四技英文大考題卜書 [Tips] 含解析本 附單字片語口袋書及單字實錄互動式教學 MP3	許雅惠	16K	\$390				
PD01503	輕鬆學基礎英文法	林俊傑	A4	\$275		36 回 (\$88)		
PD016	輕鬆學基礎英文法過招 36 回 (含解答本)	林俊傑	16K	\$200		36 回 (\$150)		
PD026	全方位英文文法魔法書	練惠琪	16K	\$300		25 回 (\$75)		
PD01103	高中英文文法克漏字題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$125				
PD012	英文閱讀測驗題卜書 (Tips)	許雅惠 / 莊曄年	16K	\$120				
PD02201	英文閱讀與寫作題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$160				
PD02502	升科大四技英文歷屆試題與模擬試題題卜書 (Tips) 含解析本	許雅惠	A4	\$200				
PD031	升科大四技英文非選題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$220		16 回 (\$63)		
								合計

# 台科大圖書訂購單

請依照您的需求填寫本訂購單後 傳真 02-2908-6347 或就近聯絡本公司業務人員為您服務

學校名稱		單位名稱		班級	
訂購人		職稱		電話	

書號	書名	作者	尺寸	價格	數量	測卷(價格)	數量	小計
國文								
PB009	常見國字錯別字彙編	李義雄	16K	\$150		12回(\$50)		
PD00801	升科大四技語文領域國文題庫高分關鍵	王競……等	16K	\$300				
PD009	升科大四技語文領域國文題型快攻聖典	王競……等	16K	\$360		20回(\$75)		
PD01704	升科大四技國文高分必勝訣彙含解析本	王厚傑 / 李郁華	A4	\$390		20回(\$75)		
PD01802	升科大四技國文升學寶典含解析本	盧韋	A4	\$360		16回(\$88)		
PD019	高中國文作文秘笈一點通	楊國蘭	A4	\$298				
PD020	高中國文作文指筆輕鬆寫含作文範本	楊國蘭	A4	\$188				
PD021	國文閱讀測驗含寫作引導附閱讀瞭望台	楊國蘭	A4	\$280				
PD02901	升科大四技國文歷屆試題完全攻略含解析本	孫如	A4	\$200				
數學 C								
PD05103	升科大四技數學 C I 學習講義含解析本	曾國旭 / 陳建方	A4	\$170				
PD05201	升科大四技數學 C II 學習講義含解析本	曾國旭 / 陳建方	A4	\$150				
PD05302	升科大四技數學 C III 學習講義含解析本	曾國旭 / 陳建方	A4	\$200				
PD054	升科大四技數學 C IV 學習講義含解析本	曾國旭 / 陳建方	A4	\$200				
PD13103	升科大四技數學 C 跨越講義含解析本	許燦興 / 黃秀雯	A4	\$330		24回(\$75)		
PD13203	升科大四技數學 C 領先講義含解析本	林宸邵	A4	\$300		24回(\$75)		
PD134	升科大四技數學 C 決戰 60 回含解析本附公式集	凌威	A4	\$250				
PD13902	升科大四技數學 C 統測歷屆試題分章精解 - 附贈 Study 學習網 (含 DVD)	陳富慶 / 吳東樺	A4	\$220				
基礎物理								
PD15102	升科大四技工程與管理類基礎物理跨越講義含解析本	蔡耀智	A4	\$400		22回(\$80)		
PD15202	升科大四技工程與管理類基礎物理升學寶典	許信凱 / 王賢軍	16K	\$400		22回(\$80)		
基礎化學								
PD15302	升科大四技工程與管理類基礎化學升學寶典	蔡永昌	16K	\$350		20回(\$75)		
外語群日語類								
PD02703	升科大四技外語群日語類日文閱讀與翻譯 Power Note	圖書之介	A4	\$390				
PD032	外語群日語類專業二 (日文閱讀與翻譯) 歷屆試題含解析本	謝老師	近期出版					
							合計	

# 服務團隊

## 台北服務中心

台北、基隆、宜蘭、花蓮

新北市新莊區中正路 649 號 7 樓  
TEL : (02)2908-5945 FAX : (02)2908-6347

北一區

業務主任	林詩倩	0913-931692	分機 131
業務副組長	廖欣儀	0913-636900	分機 121
業務副理	林昱緯	0913-636669	分機 350
業務助理	林欣愉		分機 115

北大區

業務副主任	李秀玲	0913-260665	分機 110
業務組長	古芳菁	0913-250649	分機 133
業務助理	林欣愉		分機 115

## 營業處

新北市新莊區中正路 649 號 7 樓  
TEL : (02)2908-5945 FAX : (02)2908-6347

協理 徐鳴龍 0913-260660 分機 600  
秘書 蔡欣佩 分機 882

## 客服部

服務專線 : 0800-000-599  
TEL : (02)2908-5945 FAX : (02)2908-6347

主任	北服組	周紋靖	分機 710
組長	桃嘉服組	柯青芬	分機 713
組長	中服組	徐意嵐	分機 711
專員	高服組	葉亞琪	分機 712

## 桃園服務中心

桃園、新竹

桃園市中壢區復華九街 64 號  
TEL : (03)463-5285 FAX : (03)463-7572

業務主任	張雅惠	0913-678790
業務組長	謝宏邦	0913-661695
業務副組長	楊吟軒	0913-260670
業務秘書	張曉萍	

## 台中服務中心

苗栗、台中、彰化、南投

台中市南區忠明南路 787 號 12 樓之 1  
TEL : (04)2263-5882 FAX : (04)2263-5883

行銷總監	蔡峻家	0925-116360
業務經理	林緻恩	0913-579130
業務主任	李仁娟	0913-579150
業務副主任	林怡君	0913-524182
業務副主任	張勝智	0913-995931
業務組長	林佳璋	0913-250647
業務秘書	徐堯鈺	

## 嘉義服務中心

雲林、嘉義  
台南市(新化、永康除外)

嘉義市西區上海路 215 號 6 樓  
TEL : (05)284-4779 FAX : (05)284-4781

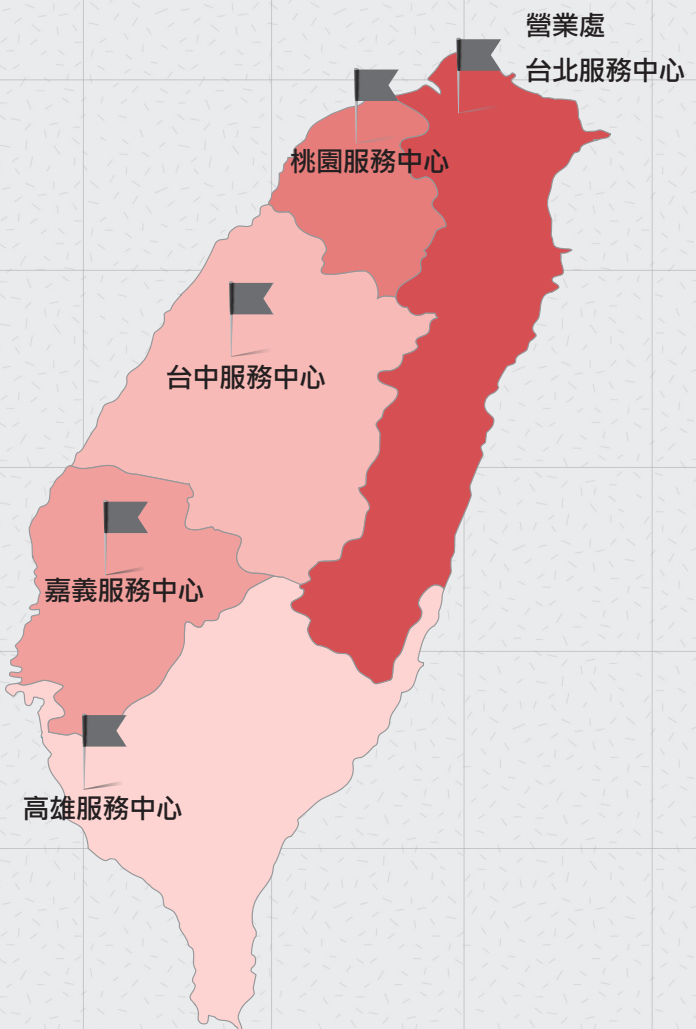
業務經理	林銘璋	0913-661347
業務組長	吳政瑾	0913-626966
業務副組長	李茂龍	0913-541771
業務助理	侯姿羽	

## 高雄服務中心

台南市(新化、永康)  
高雄、屏東、台東、外島

高雄市鼓山區裕誠路 1095 號 7 樓  
TEL : (07)555-7947 FAX : (07)555-7948

業務經理	范翠芬	0913-260667
業務主任	孫惠萍	0913-260668
業務組長	陳昭佑	0913-524183
業務專員	蔣孟勳	0913-222647
業務專員	紀亭聿	0913-222952
業務秘書	方熙儀	
業務助理	劉家伶	



台科大圖書官網

www.tiked.com.tw

· 教科書 · 校訂書 · 專題書 · 參考書  
· 檢定書 · 認證書 · 資訊書 · Bube 創意文具