

# 化工群

## 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	普通化學&普通化學實驗	普通化學含實驗升學寶典	蔡永昌	2
	分析化學&分析化學實驗	分析化學含實驗升學寶典	蔡永昌	3
	化工原理-基礎化工	化工原理-基礎化工升學寶典	蔡永昌/王丹雲	4
	化工原理-化工裝置	化工原理-化工裝置升學寶典	劉復	5
共同科	國文	國文升學寶典	盧韋	6
		國文高分必勝訣竅	王厚傑/李郁華	7
	英文	英文大考題卜書(tips)	許雅惠	8
	數學C	數學C超越滿分線	鄭嘉立/郭恆鳴 許永佳/黃本善	9
		數學C飛越最高點	許燦興/黃秀雯	10

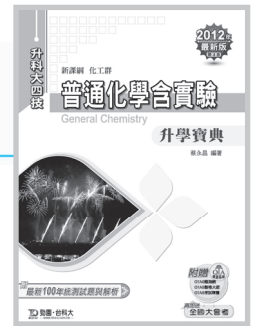


## 100 年統一入學測驗 普通化學含實驗 試題分析

普通化學 18 章，普通化學實驗 32 章，共 50 章(課綱中的章數)  
化工群專一考題共 50 題，  
普通化學及實驗試題共 36 題



命中率  
**97%**



D79103  
升科大四技化工群  
普通化學含實驗升學寶典

### 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	8、10、17、18、22、24、25	19%
中	1、4、6、9、11、12、13、14、16、19、 20、21、23、27、28、30、31、34、35、36	56%
易	2、3、5、7、15、26、29、32、33	25%

3. 試題是否具有鑑別度？

是

### 2 試題分析 優/缺點與特色

優點：1. 出現一般課本較不常見的實驗題，如第 22、24 題。

2. 第 17、18、25 題都稍具挑戰性，需經兩階段計算才能求得結果。

缺點：第 8 章溶液 7 題，第 13 章酸鹼鹽 5 題，第 2 章計量化學 4 題，其餘各章分別為 1~2 題，第 14 章氧化還原與電化學卻沒試題，相當離譜。

### 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，切忌考前臨時抱佛腳。

2. 除了常考的章節要多花時間，其餘任何一章也都不能忽略。

3. 先求穩再求好。也就是說先把基本的概念、計算弄清楚（先研讀本書的內文、精選範例及基本實力評量），有多的時間再去做更深入、周全的準備（研讀歷屆試題集錦及進階試題集錦等）。

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，因為唯有如此，將來解題時才能得心應手。

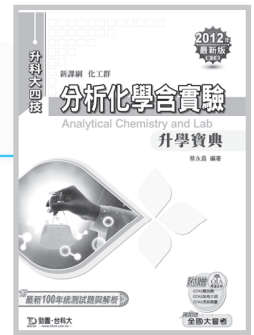


分析者(作者)：蔡永昌 老師



## 100 年統一入學測驗 分析化學含實驗 試題分析

分析化學共 7 章，分析化學實驗 7 章，共 14 章(課綱中的章數)，  
化工群專一考題共 50 題，  
分析化學及實驗試題共 14 題。



D79201  
升科大四技化工群  
分析化學含實驗升學寶典

### 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、44、50	21%
中	38、43、46、47、49	36%
易	37、40、41、42、45、48	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：計算題較往年有變化，有 3 題需經兩階段計算才能求得結果。

缺點：以本參考書之章節(合計 12 章)作試題分析，第 1、2、6、7 及 11 章皆無試題，  
所以各章命題不平均。

### 3 如何使用本書因應明年統測

98、99 兩年分析化學及實驗的試題都偏簡單，考的都是基本概念、很基本的定性分析檢驗和基本計算，而 100 年則有 3 題計算稍有變化，因此如要做周全的準備，以防明年考些冷僻或較難的題目，除了把各章重要概念、一些常見離子的分離和檢驗法以及基本計算看一看，再練習一下精選範例、基本實力評量以及歷屆考題，較深入的離子分離和檢驗法也應準備，另外，確實瞭解各種公式應用的時機及技巧也是必要的，因此唯有如此，不管將來題目如何變化或必須應用兩個或兩個以上公式解題時，皆能得心應手。



分析者(作者)：蔡永昌 老師



# 100 年統一入學測驗 基礎化工 試題分析

基礎化工共 13 章(課綱中的章數)  
化工群專二考題共 50 題，  
基礎化工試題共 25 題



命中率  
**100%**



D79303  
升科大四技化工群化  
工原理-基礎化工篇  
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	4、5、6、14、19、20、23	28%
中	1、3、7、8、9、10、11、13、17、18、24、25	48%
易	2、12、15、16、21、22	24%

3. 試題是否具有鑑別度？  
是

## 2 試題分析 優/缺點與特色

- 優點：1.除第 1 章總論沒試題，其餘各章都有試題，各章命題還算平均。  
2.有不少題目經過設計，為一般書上較不常見，如第 4、5、6、9、14、23 題。  
缺點：第 19 題考物理吸附和化學吸附的比較，第 20 題考不同晶系之面角及晶軸，較偏重記憶。

## 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，切忌考前臨時抱佛腳。
2. 除了常考的章節要多花時間，其餘任何一章也都不能忽略。
3. 先求穩再求好。也就是說先把基本的概念、計算弄清礎（先研讀本書的內文、精選範例及基本實力評量），有多的時間再去做更深入、周全的準備（研讀歷屆試題集錦及進階試題集錦等）。
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，因為唯有如此，將來解題時才能得心應手。



分析者(作者)：蔡永昌 老師



## 100 年統一入學測驗 化工裝置 試題分析

化工裝置 共 20 章

試題共 25 題



D79403  
升科大四技化工群  
化工原理-化工裝置  
篇升學寶典

### 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	30、32、40、44、47	20%
中	26、31、33、35、39、42、46、48、49、50	40%
易	27、28、29、34、36、37、38、41、43、45	40%

3. 試題是否具有鑑別度？

試題中間偏易，鑑別度較差

### 2 試題分析 優/缺點與特色

優點：今年化工裝置試題多為典型的試題，因此題目本身不易出錯。除 1、14、15 章無試題外各章均有題目，試題落點尚平均。

缺點：試題中間偏易，鑑別度較差。

### 3 如何使用本書因應明年統測

從今年的化工裝置試題可明顯看出傳統典型試題的重要性。本書內容、試題取材廣泛，為縮減篇幅與節省同學研讀時間，所有試題題型均予整理、簡併並盡量不重複；同學們如能將本書的內容、試題加以詳加研讀（尤其是精選範例及歷屆試題集錦），自然能融會貫通，不論明年統測的題目如何變化，同學均可輕而易舉的奪得高分。



分析者（作者）：劉復 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



## 100 年統一入學測驗 英文 考題分析與趨勢

PD00602  
升科大四技  
英文大考題卜書

### 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。



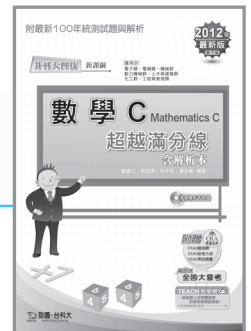
分析者(作者)：許雅惠老師





## 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

- 優點在於各章命題(出處)均勻，且整體試題難易程度適中。
- 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。

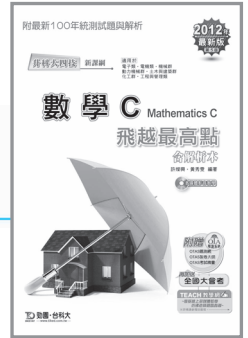


分析者(作者)：鄭嘉立老師



## 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：許雅惠
- 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>