



全面的統測試題分析 · 清晰的來年準備方向

# 台科大統測勁報

MQSME  
行動學習一點通  
Mobile Online Study Made Easy.

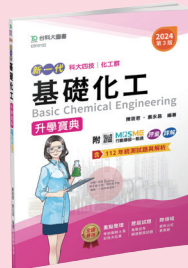
## 化 工 群

### 目錄

考試科目	書號	書名	名師分析	頁碼
基礎化工	ED101	基礎化工升學寶典	陳筱君	2
化工裝置	ED103	化工裝置升學寶典	陳慎平	3
普通化學、普通化學實習	ED111	普通化學與實習升學寶典	蔡永昌	4
分析化學、分析化學實習	ED113	分析化學與實習升學寶典	張家銘 曾憲平 歐秉原	5
數學 C	PD331	數學 C 升學跨越講義	許燦興 董德	6
英文	PD322	英文大考題卜書 (Tips)	許雅惠	8
日語類	JD153	日文閱讀與翻譯 Power Note	函書之介	9

發行所：台科大圖書股份有限公司  
電話：02-2908-5945  
網址：tikedbooks.com

門市：242 新北市新莊區中正路 649-8 號 8 樓  
傳真：02-2908-6347  
e-Mail：service@jyic.net



## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是  否  
 2. 難易度是否適中？  是  否 (偏易)

難易度	統測題號	占本次試題%
難	19、20	5%
中	3、10、13、15、17、18、23、25、42	33%
易	1、2、4、5、6、7、8、9、11、12、14、16、21、22、24、44	62%

3. 試題是否具有鑑別度？  是  否  
 4. 試題是否符合素養導向題型？  是 (部分)  否

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

章節	單元	課綱分配節數	113 統測命題數
1	質能均衡	12	4
2	氣體的性質	6	3
3	液體的性質	9	3
4	晶體的性質	6	2
5	界面化學	6	1
6	相與相平衡	9	1
7	電化學	6	3
8	熱力學	12	2
9	化學動力學	9	2
10	工業測量儀器	12	2
11	程序控制	12	2
12	基礎電工	9	2

分析一：今年各章節出題數比例分配比重與課綱分配節數較不一致。

(1) 第二章氣體的性質 – 課綱分配節數為 6 節、出題數達 3 題

(2) 第五、六章僅出現一題

(3) 第八章、第十章及第十一章 – 課綱分配節數各為 12 節、出題數各 2 題。

分析二：試卷題型多屬基本概念題，試題不難，將各章節基本觀念確立清楚、公式熟記，學生定能有不錯發揮。

分析三：熱力學題組 (第 19、20 題) 運用簡單的生活經驗可協助判斷，建議同學們可以多多觀察周遭環境，尋找化工基礎理論應用在生活中的例子。

## 3 如何使用本書因應明年統測

本書的建議使用方式：(1) 由目錄確立各章節的大重點、(2) 透過章節範例，學習解題脈絡、輔以立即練習的題目作為加強、(3) 掌握各章節主軸後，以「綜合模擬測驗」進行自我練習，加強運算能力。

素養題型漸增，解題資訊會以不同形式於題目中提供，同學們先確立基礎觀念後，可練習以掌握關鍵字的技巧進行解題。解題時，請先用自己的思考脈絡分析題目、試著延續自己的思維、挑戰題目。

同學們使用本書，掌握基礎化工章節重點，熟記公式、定義，輔以題目練習解題，同時注意題目中的單位要求，依題意正確回答。相信經過練習、提升解決問題的能力，同學們一定能於應考時發揮實力，獲得佳績。

溫馨小提醒 ~ 書後附有全書重點整理 (考前衝刺) 提供同學們隨身攜帶，重點加強複習。

分析：陳筱君 老師

本書共 18 章  
統測共 25 題

# 113 年統一入學測驗

## 化工裝置 試題分析



ED103 化工裝置升學寶典

### 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是  否  
2. 難易度是否適中？  是  否

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

3. 試題是否具有鑑別度？  是  否  
4. 試題是否符合素養導向題型？  是  否

### 2 試題分析 優 / 缺點與特色

- 一、化工群專業科目(一)試題有情境、具生活化、著重實務，題組題著重統整能力，讓化工專業的考生們能運用所學。
- 二、化工群專業科目(一)涵蓋知識、理解之基本題型與應用、分析等統整能力之題型。試題連結考生日常生活與學習經驗，將課本的理論應用到實務中。試題整合學習內容，可以考出學生融會貫通的能力，諸多生活中、工廠中出現的情境；讓考生統整三年所學，將知識靈活運用。
- 三、化工群專業科目(一)試題特色，舉例如第 33 題描述一熱空氣要乾燥各種物料，而這些物料的乾燥需求此熱空氣不一定滿足，考生需要精通乾燥各種定率與計算才能依序求出熱空氣的最大乾燥能力與物料的乾燥需求，選出

### 3 如何使用本書因應明年統測

本書的使用可藉由「老師講解」題型中了解各類題型的應用，以「學生練習」的題目作為立即評量，學習成效立竿見影，並可針對各章提供的「綜合練習」來作整合題型的自我練習，加強解題實力，本書亦將近幾年「歷屆試題」歸納整理，掌握命題趨勢，同學們循序漸進多加練習亦可達到最佳成效。

分析：陳慎平 老師

# 普通化學、普通化學實習 試題分析

本書共 19 章  
統測共 25 題



ED111 普通化學與實習升學寶典

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是  否  
2. 難易度是否適中？  是  否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	9、17、18、21、22	20%
中	4、6、7、8、10、11、13、14、16、19、20、24	48%
易	1、2、3、5、12、15、23、25	32%

3. 試題是否具有鑑別度？  是  否  
4. 試題是否符合素養導向題型？  是  否

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

### 優點

- 第 9、17、18、21、22 題係命題老師經過特別設計，坊間參考書較不常見，一般學生不易答對。
- 第 8、16、18 題是以日常生活題材來設計題目，可讓學生了解化學在生活中的實際應用。

### 缺點

第 6、15 章未出現題目，命題稍嫌不平均。

## 3 如何使用本書因應年統測

使用本書因應明年統測的一些要領：

- 平時就要配合學校平時考、段考等做複習，不要考前才臨時抱佛腳。
- 除了常考的章節要多花時間，其餘任何一章也都不能忽略，因為今年就考了好幾題橫跨不同單元的統整題。
- 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、範例試題及立即練習），有多的時間再去做更深入、周全的準備（研讀綜合測驗及歷屆試題精選等）。
- 有些計算題型是命題老師經過精心設計的，如今年試題中的第 9、17、18、21、22 題，因此要考高分，確實瞭解各種計算公式應用時機及技巧是絕對必要的，因為唯有如此，碰到較複雜或不熟悉的試題類型，解題時才能得心應手。
- 今年與實驗直接相關的試題較少，但仍應多花時間準備實驗題。

# 分析化學、分析化學實習 試題分析



ED113 分析化學與實習升學寶典

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是  否  
2. 難易度是否適中？  是  否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	35、44、45、47、48	20%
中	26、27、30、32、34、36、37、38、39、40、41、42、43、49	56%
易	28、29、31、33、46、50	24%

3. 試題是否具有鑑別度？  是  否  
4. 試題是否符合素養導向題型？  是  否

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

### 優點

1. 各章節主要重點內容有命題。

### 缺點

1. 題目在各章節分配不平均。  
2. 記憶性題型較以往多。  
3. 有些題目敘述較冗長。

## 3 如何使用本書因應明年統測

今年分析化學及分析化學實習的試題包含各章重要概念、一些常見離子的分離和檢驗法、以及實驗計算須掌握好，針對光譜分析法和層析法基本原理的研讀需多加背誦，確實瞭解各種公式應用的時機及技巧，以因應將來題目變化，才能得心應手。

分析：張家銘·曾憲平·歐秉原 老師

本書共 15 章  
統測共 25 題

# 113 年統一入學測驗 數學 C 試題分析



PD331 數學 C 升學跨越講義

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是  否  
2. 難易度是否適中？  是  否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	20、24	8%
中	9、10、12、15、19、21、23、25	32%
易	1、2、3、4、5、6、7、8、11、13、14、16、17、18、22	60%

3. 試題是否具有鑑別度？  是  否  
4. 試題是否符合素養導向題型？  是  否

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

冊別	章節	單元	統測命題數						
			113	112	111	110	109	108	107
一	1	坐標系與函數圖形	1	2	2	2	0	1	0
	2	三角函數	3	4	3	3	3	2	1
	3	平面向量	1	2	1	1	1	1	0
二	4	式的運算	3	2	2	3	3	2	2
	5	直線與圓	2	1	2	1	2	2	4
	6	數列與級數	1	1	1	1	1	1	1
	7	排列組合	1	1	1	2	1	1	1
三	8	三角函數的應用	0	1	1	1	2	3	3
	9	指數與對數	2	2	2	1	2	1	2
	10	空間向量	2	1	2	1	1	0	1
	11	一次聯立方程式與矩陣	3	2	2	1	1	1	1
四	12	一次不等式與線性規劃	1	1	1	0	1	1	1
	13	二次曲線	1	1	1	2	1	2	0
	14	微分	3	3	2	1	3	3	0
	15	積分	1	1	2	3	1	1	3

分析一：試題中偏易。

分析二：多做基礎題目外，更要理解、融會貫通各單元的內容。

分析三：提升閱讀能力，才能看懂素養題的題意。

分析四：部分題目需要理解後做概念性轉換，因此需要加強基本觀念的建立。

### 3 如何使用本書因應明年統測

---

本書的使用方式，可藉由「例題」的演示中了解各類題型的應用，再以「練習」的題目進行立即評量，學習成效立竿見影，並可針對各章提供的「課後練習」來作整合題型的自我練習，加強解題實力。本書亦將近幾年「歷屆試題」歸納整理，協助考生掌握命題趨勢，同學們循序漸進多加練習亦可達到最佳成效。

分析：許燦興·董德 老師



# 113 年統一入學測驗 英文試題分析



PD322 英文大考題卜書 (Tips)



PD321 英文入門單字題卜書 (Tips)

## 1

### 考題結構

10 題單字片語，10 題對話，2 篇綜合測驗，5 篇閱讀測驗以及非選擇題 3 題

◎ 第一部分選擇題，佔 84 分。

- 第一大題字彙：跟去年一樣，**10 題**。
- 第二大題對話：跟往年一樣，**對話 10 題**。
- 第三大題綜合測驗：跟往年一樣，**2 篇綜合測驗**，每篇 4 小題，比往年少 1 題，共 8 題。
- 第四大題閱讀測驗：從 101 年的 2 篇逐步增加到去年 4 篇，而**今年閱讀測驗則是 5 篇**，共 14 題。

◎ 第二部分非選擇題，佔 16 分。

跟往年同樣，題型為**填充題**（4 分）+ **重組題 1 題**（6 分）+ **翻譯題 1 題**（6 分）。

#### ♥ 貼心提醒：

文法被動式，從 103 年以來每年必考（除了 106 年沒考之外），110 年還考了 2 題。今年照常出現。請同學把文法「被動式」務必熟悉（請參考「克漏字與文法」題卜書第 18 章或「英文寫作」題卜書第 5 單元）。另外，今年選擇與非選擇題，都出現「比較級」，這是在統測 99 與 98 年曾出現的文法考題。

## 2

### 試題分析

1. 字彙部分：10 題字彙題，有 3 題在『入門題卜書』+7 題『大考題卜書』。字彙跟往年一樣，重複考的高頻率單字都在題卜書內，**題卜英文系列全數命中，穩拿 20 分！**
2. 對話部分：10 題對話跟往年一樣，**以平常生活對話為主**，涉及的主題在題卜書對話題命中 9 題，考生應該在此大題**可以跟往年一樣，輕鬆拿下 20 分**。
3. 綜合測驗部分：兩篇文章的用字簡單，主題也貼近生活，分別為「蘭嶼飛魚季傳統」與「3D 列印科技在建築的運用」。8 題裡面（2 單字片語，4 文法，1 連接詞，1 介系詞）。題卜書系列**命中 6 題！！掌握住至少 12 分！！**
4. 閱讀測驗部分：五篇文章裡的用字比往年簡單，不論文章或題目的單字，題卜書系列都有，五篇文章主題分別為〈從台中到板橋的火車時刻表〉、〈學校運動社團活動與時間〉、〈比較兩間飯店的設施、服務、地理位置與價錢〉、〈輝達公司執行長黃仁勳對大學生的忠告〉與〈介紹獵風者氣象衛星 Triton〉。這五篇文章與日常生活和當今時事扣緊，符合新課綱跨領域提升素養的出題取向，預估可全數**掌握住 14 題，可以全部拿下 28 分！**
5. 非選擇題部分：從 104 年開始新增的非選擇題部分，今年第 10 年了，今年出題題型跟之前一樣的三種題型：填充 + 重組 + 翻譯，填充以考單字為主，而重組與翻譯的文法句型與單字，都在「非選題卜書」裡。因此，今年第 10 年考非選，考生只要讀完題卜書系列，可以拿下**非選擇題滿分 16 分，非難事！**

分析：許雅惠 老師



# 113 年統一入學測驗 日文閱讀與翻譯 試題分析

統測共 50 題



JD153 日文閱讀與翻譯 Power Note

作者將考題分為三類，第一類為「字彙型考題」經分析後約有 5 題；第二類「文章閱讀型考題」為 15 題，第三類「文法測驗型考題」為 30 題，30 題中有 3 題屬於 N1 範圍考題，27 題為 N4 ~ N2 範圍，本書的宗旨為 N4 ~ N2 範圍的文法歸納與文型總整理。排除 N1 的 3 題，其餘 27 題都在本書所掌握的範圍內，所以綜觀考題本書的內容對應統測的「文法測驗型」考題應該能夠應付自如。本次命中率約為 99%。

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是  否
2. 難易度是否適中？  是  否 (中偏難)

難易度	統測題號	占本次試題%
難	7、11、12、15、19、20、22、30、33	33%
中	8、9、10、14、16、17、18、21、23、24、26、25、28、29、31、32、34、35	67%
易		0%

3. 試題是否具有鑑別度？  是  否
4. 試題是否符合素養導向題型？  是  否

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

113 年度的考題中偏難，N1 有 3 題；N4 ~ N2 的文法考題有 27 題。雖然字彙型考題不涉及 N2 以上的單字，但由於其偏向綜合性考題，因此仍需要一定的思考。總體而言，今年的考題都不算簡單，幾乎每一題都涉及多個文法項目，沒有單獨依賴某一個單一文法就能輕鬆解題的情況，文法考題甚至從 N3 程度起跳，N4 程度僅用於理解題目的基礎能力，更別說出現 N5 程度了。

因此，作者今年在進行整體難易度分析時，幾乎沒有題目能夠被歸為「易」等級的題目。將幾題 N1 水準的考題納入以區分程度可能是未來的趨勢，這類考題更偏向整合型。

## 3 如何使用本書因應明年統測

面對統測的準備除了要有 N4 的「基本能力」外，N3、N2 的題目須大量的練習。將「文法」逐步腳踏實地的認識後，理解並進一步應用在適當語境與文脈中。若目標為拿下頂尖分數的同學，也需要開始練習 N1 的題目，但作者認為投注成本太高，量力而為即可。另外，本書主要為文法的歸納整理，替同學條列出清楚的文法架構，如果同學在考前能夠精讀本書的基本文法項目，並且多加練習理解在每個單元中的相應考古題，應能夠獲得不少幫助。未來的題型越來越靈活，必會出現更多接近素養型的考題，鼓勵大家多觀看日文發音版的日劇、動漫和卡通等，同時也可以選擇時事新聞作為閱讀素材，以培養語言的實用性和流利度，以全面性的應付素養型考題。預祝各位考生考試順利，在日文科目皆能從九十分起跳。

# 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	測卷回次	數量	小計
ED101	基礎化工升學寶典	陳筱君 蔡永昌	A4	\$480		22 回		
ED103	化工裝置升學寶典	陳慎平 劉復	A4	\$500		30 回		
ED111	普通化學與實習升學寶典	湯惠光 蔡永昌	A4	\$580		20 回		
ED113	分析化學與實習升學寶典	張家銘 曾憲平 歐秉原 蔡永昌	A4	\$480		16 回		
ED14101	化工群模王百分百 - 卷 1	NSET 統測線上模擬考 團隊	A4	\$300				
ED14102	化工群模王百分百 - 卷 2	NSET 統測線上模擬考 團隊	A4	\$350				
外語群日語類								
JD153	日文閱讀與翻譯 Power Note	函書之介	A4	\$520				
JD14101	外語群 ( 英語類、日語類 ) 模王百分百 - 卷 1	NSET 統測線上模擬考 團隊	A4	\$360				
JD14102	外語群 ( 英語類、日語類 ) 模王百分百 - 卷 2	NSET 統測線上模擬考 團隊	A4	\$380				
英文								
PD031	英文非選題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$250		16 回		
PD064	英文學測與指考單字題卜書 (Tips)7000 字級附單字口袋書及 單字實錄互動式教學 MP3	許雅惠	16K	\$340		36 回		
PD321	英文入門單字題卜書 (Tips)2000 字	許雅惠	16K	\$320				
PD322	英文大考題卜書 (Tips) 附單字片語線上閱讀與澎湖灣影音及 診斷	許雅惠	16K	\$480		44 回		
PD325	英文模擬試題與歷屆試題題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$250				
PD324	英文統測題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$350				
PD326	輕鬆學基礎英文法	林俊傑	A4	\$350		39 回		
PD327	輕鬆學基礎英文法複習題庫	林俊傑	A4	\$220				
PD328	聚焦英文文法講義	林欣穎 陳瑞萍 林昱仲 徐如琳	A4	\$220		20 回		
數學 C								
PD331	數學 C 升學跨越講義	許燦興 董德	A4	\$400		22 回		
PD333	數學 C 決戰統測 24 回	謝家豪	A4	\$200				
PD335	數學 C 決戰統測 45 回	施賢文	A4	\$300				
								合計

價格、規格僅供參考，依實際報價為準

# 服務團隊各區辦事處

## 北區

新北市新莊區中正路 649-8 號 8 樓

TEL : (02)2908-5945

FAX : (02)2908-6347

## 中區

台中市南區忠明南路 787 號 12 樓之 1

TEL : (04)2263-5882

FAX : (04)2263-5883

## 雲嘉區

嘉義縣民雄鄉建國路二段 117 號

FAX : (05)226-7751

## 南區

高雄市鼓山區裕誠路 1095 號 7 樓

TEL : (07)555-7947

FAX : (07)555-7948

## 勁園智動大樓

新北市鶯歌區中正三路 156 巷 9 號

TEL : (02)2670-1568

FAX : (02)2679-1798



敬邀學校洽詢校外參訪與研習課程



## 勁園寶 服務完美整合 使用極致便捷

iOS版，提供免費題庫供學生離線使用

### 整合服務

勁園商城：透過折扣碼與科幣取得更優惠團購體驗

勁園活動網：提供最新活動的報名與繳費

艾葆國際學校：提供在職教育線上網路課程選讀

服務中心：提供各個服務系統及平臺的網站連結

教師服務：提供線上索書、聯絡轄區業務

### 便利生活

提供交通資訊、天氣、統一發票兌獎、技職資訊等網站查詢

### 班級公告

使用班級通，課堂溝通真輕鬆

透過「發紅包」功能，增加學習互動

使用「班級公告」進行布達，方便又即時

### 我的工具

數位商品、證照銀行、LINE通知綁定、行事曆等各種工具



WEB 版



iOS



勁園科教



台科大圖書

· 技職教育 · 就職考試  
· 科技教育 · 評量檢定