



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

MOSME
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：tkedbooks.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	10、24、25	12%
中	7、12、19、21、22、23	23%
易	1、2、3、4、5、6、8、9、11、13、14、15、16、17、18、20、40	65%

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

分析一：今年各章節出題數和課綱分配之節數多數分配比例合理。但第十二章課綱分配節數 9 節，本次出題題數僅一題。

分析二：選項 A、B、C、D 分配平均 (6、6、7、6)

分析三：試卷題型多為基本概念題，有準備的學生應能發揮得不錯。試題難度偏易。

3 如何使用本書因應明年統測

本書的建議使用方式：可先由目錄確立各章節的大重點，在每一章節重點整理後練習範例、並利用立即練習的題目作為觀念加強、解題應用練習，掌握各章節的主軸後可在各章節後的「綜合模擬測驗」進行自我練習。同學們亦可練習文後所提供「歷屆試題精選」增加解題經驗。書本後方有全書的重點整理提供同學們運用。

溫馨小提醒！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（不要直接看後面的解析喔！）。

同學們使用本書，掌握基礎化工章節重點，輔以題目練習解題策略，加強運算能力，定能提升自己的實力。



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、41、49	12%
中	33、39、42、44、46、47、48、50	32%
易	26、27、28、29、30、31、32、34、36、37、38、40、43、45	56%

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

章節	單元	課綱分配節數	112 統測命題數	111 統測命題數	章節	單元	課綱分配節數	112 統測命題數	111 統測命題數
1	化工裝置	2	1	1	10	吸收與吸附裝置	3	2	2
2	流體輸送原理	10	2	3	11	萃取與瀝取裝置	4	1	1
3	流體輸送裝置	2	1	1	12	濕度與空氣調節裝置	4	1	1
4	流體流量測量裝置	3	1	2	13	乾燥裝置	3	1	1
5	熱量輸送原理	3	2	2	14	固體的性質	4	1	1
6	熱量傳送裝置	4	3	2	15	固體的輸送與減積裝置	2	1	0
7	蒸發裝置	3	1	1	16	機械分離裝置	3	2	1
8	結晶裝置	2	1	1	17	混合裝置	2	1	1
9	蒸餾裝置	6	2	3	18	反應裝置	2	1	1

- 一、112 年化工群專業一試題化工裝置部分較去年 111 年有偏簡單，沒有複雜計算，答對題目可提高 3 ~ 5 題。
二、符合課綱，但鑑別度較低，47 ~ 49 為素養題。
三、分析一：今年各章節出題數和課綱分配之節數為合理比例分配。
分析二：題目多為常見之題型，對於有準備的學生而言，這份試卷難易度偏易。

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。

普通化學、普通化學實習 試題分析



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	3、4、5、9、14、24	24%
中	1、2、7、8、15、16、17、18、19、21、22、23	48%
易	6、10、11、12、13、20、25	28%

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 11、13、20、25 題係經過特別設計，坊間參考書較不常見，一般學生不易答對。
- 第 10、14、15 題是橫跨不同單元的統整題。
- 與實驗直接相關的試題較往年多，如第 22、23、24、25 題等。

缺點

第 2 題為偏記憶的題目。

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委員經過精心設計的，如今年試題中的第 11、13、20、25 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，將來解題時才能得心應手。
- 今年與實驗直接相關的試題較往年多，這是趨勢，所以應多花時間準備實驗題。

分析：蔡永昌 老師

分析化學、分析化學實習 試題分析



ED113 分析化學與實習升學實典

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

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. 題目中有與實驗相關的試題。
2. 除第一章外，各章皆有題目。
3. 題目有跨章節命題。

缺點

題目及選項中文字敘述冗長，學生要花更多時間去理解，且記憶性題目偏多，學生要得分較不容易。

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題目跟去年一樣冗長，整體而言，學生成績應與去年一樣偏低。要做好全方位的準備，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須掌握好，跨章節的統整須多加練習，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。

本書共 15 章
統測共 25 題

112 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	13、14、17、21	16%
中	6、8、9、11、12、15、16、18、19、22、23、24	48%
易	1、2、3、4、5、7、10、20、25	36%

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						
			112	111	110	109	108	107	106
一	1	坐標系與函數圖形	2	2	2	0	1	0	1
	2	三角函數	4	3	3	3	2	1	2
	3	平面向量	2	1	1	1	1	0	1
二	4	式的運算	2	2	3	3	2	2	1
	5	直線與圓	1	2	1	2	2	4	0
	6	數列與級數	1	1	1	1	1	1	1
	7	排列組合	1	1	2	1	1	1	1
三	8	三角函數的應用	1	1	1	2	3	3	2
	9	指數與對數	2	2	1	2	1	2	2
	10	空間向量	1	2	1	1	0	1	1
	11	一次聯立方程式與矩陣	2	2	1	1	1	1	1
四	12	一次不等式與線性規劃	1	1	0	1	1	1	1
	13	二次曲線	1	1	2	1	2	0	1
	14	微分	3	2	1	3	3	0	3
	15	積分	1	2	3	1	1	3	1

分析一：本年度試題整體而言涵蓋所有單元，但試題的難度增加，且第 8 題棣美弗定理疑似超出 108 課綱，預估前標分數比去年低，對中、低成就學生難以提升其學習興趣。

分析二：素養題占本次試題約 36%（第 13、14、17、18、19、20、21、22、25 題），情境試題文字量稍長，學生平日需加強閱讀能力，才能應對素養題，寫出正確數學式，經過運算之後找到正確答案。

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

112 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，4 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 5 小題，共 10 題。
- 第四大題閱讀測驗：**今年跟前兩年一樣，為 4 篇**。而 101 年～109 年則都是 2 篇～3 篇閱讀測驗。

◎ 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：今年單字片語題增加，佔克漏字的一半，而文法題重複考歷屆試題常見的題目

關係代名詞與其進階應用：去年 111 關係代名詞就考了 2 題，今年一樣 2 題。請同學把文法「關係代名詞與進階應用」務必熟悉（請參考「克漏字與文法」題卜書第 13 章或「英文寫作」題卜書第 21 單元）。

2 試題分析

1. 字彙部分：10 題字彙題中，有 5 題在『入門題卜書』+4 題『大考題卜書』，單字部分比往年簡單些，光入門兩千的單字就佔字彙題的一半，**題卜英文系列命中九題 18 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，拿 18-20 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「**台灣東海岸賞鯨業**」與「**心理學的兩個理論**」。10 題裡面（6 單字片語，3 文法，1 連接詞）。題卜書系列**命中 9 題！！掌握住至少 18 分！！**
4. 閱讀測驗部分：四篇文章裡的用字比去年稍難，但不論文章或題目的單字，題卜書系列幾乎都有，四篇文章主題分別為「**每月零用錢的花費圖**」、「**藥物標籤**」、「**一則預防工作詐騙的公告**」與「**科技工具對運動員的助益**」。這四篇文章與日常生活相關，符合接下來新課綱跨領域提升素養的出題取向，預估 12 題**可掌握住 12 題，可以全部拿分！**
5. 非選擇題部分：從 104 年開始新增的非選擇題部分，今年第 9 年了，今年出題題型跟之前一樣是：填充+重組+翻譯這三種，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 9 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！**

分析：許雅惠 老師

統測共 50 題

112 年統一入學測驗 日文閱讀與翻譯 試題分析



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 8 題；第二類為「文章閱讀型考題」15 題，第三類「文法測驗型考題」為 27 題。本書的宗旨為文法歸納與文型總整理。所以綜觀考題，詳讀本書的內容對於應付統測的「文法測驗型」考題理當沒有問題。本次命中率約為 97%。

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	16、17、20、26、27、31、34、35	30%
中	8、9、10、11、12、13、15、18、19、22、23、24、25、29、30	55%
易	6、7、14、28	15%

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

112 年度的文法測驗型考題屬中偏難，N1 有 1 題，N2 有 8 題，N3 有 8 題，N4 有 10 題，就連字彙型考題屬於綜合性的算是比較難。整體來說今年 N2、N3 的考題算多，文法考題都是從 N4 ~ N3 間程度起跳，已經沒有過往 N5 形式的題目。所以作者統整難易度分析表時，直接將 N4 ~ N3 程度的題目列為「易」，也就是說一律從 N4 難的程度開始出題，多數考題偏整合型，寫起來並不輕鬆。

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」一步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，提醒大家「詞語、單字」的用法在學習的過程中，需要比之前多付出些心力。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，鼓勵大家多看日文發音版的日劇、動漫卡通等，培養語言實用性和流利度，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 90 分起跳。

分析：圖書之介

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	\$550		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	\$450		16 回			
ED141	化工群模王百分百 - 卷 1	NSET 統測線上模擬考 團隊	A4	\$300					
外語群日語類									
JD153	日文閱讀與翻譯 Power Note	圖書之介	A4	\$480					
JD141	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					
英文									
PD031	英文非選題卜書 (Tips) - 最新版 (第二版)	許雅惠	16K	\$220		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	\$450		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 林昱伸 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 APP 提供更便利、整合性的服務資訊 (提供免費題庫供學生離線使用)

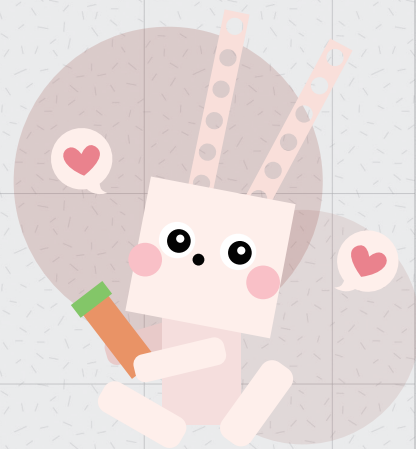
- 服務
 - 勁園商城：透過折扣碼與科幣取得更優惠的團購體驗。
 - 勁園活動網：提供最新活動的報名與繳費。
 - 艾葆國際學校：提供在職教育線上網路課程選讀。
 - 服務中心：提供各個服務系統及平臺的網站連結。
 - 教師服務：提供線上索書、**New** 聯絡轄區業務、**New** ChatGPT 聊天室。
- 生活
 - 提供交通資訊、天氣、統一發票兌獎、技職資訊等網站查詢。
- 班級通
 - 使用班級通，課堂溝通真輕鬆！
 - 透過「發紅包」功能，增加學習互動。
 - 使用「班級公告」進行布達，方便又即時。



Android



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