



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	普通化學含實習升學寶典	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
英文	PD322	英文大考題卜書 (Tips)	許雅惠	6
日語類	JD153	日文閱讀與翻譯 Power Note	函書之介	7
數學 C	PD331	數學 C 升學跨越講義	許燦興 董德	8

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

本書共 12 章
統測共 25 題

111 年統一入學測驗 基礎化工 試題分析



ED101 基礎化工升學寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是 否

2. 難易度是否適中？ 偏易

難易度	統測題號	占本次試題%
難	15、19、25	12%
中	9、12、14、22、23、24	24%
易	1、2、3、4、5、6、7、8、10、11、13、16、17、18、20、21	64%

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	111 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	2
7	電化學	6	2
8	熱力學	12	3
9	化學動力學	9	2
10	工業測量儀器	12	3
11	程序控制	12	3
12	基礎電工	9	1

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

本書的使用方式可先由目錄將各章節的大重點確立，在每一章節重點整理後提供範例及立即練習，可作為觀念加強、解題應用，並可在各章的「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。同學們使用本書，掌握基礎化工章節重點，輔以題目練習，加強解題能力，定能累積實力，在統測當下發揮實力。

分析：陳筱君 老師

本書共 18 章
統測共 25 題

111 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	28、29、30、39、44	20%
中	27、31、35、41、42、48	24%
易	26、32、33、34、36、37、38、40、43、45、46、47、49、50	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

優點：符合課綱，熟讀課本內容的，基本上都能有 60 分以上的成績。
缺點：今年未出素養試題，未符合新課綱精神。

3 如何使用本書因應明年統測

本書的使用可藉由「精選範例」題型中了解各類題型的應用，以「同步練習」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「綜合模擬練習」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

本書共 19 章
統測共 25 題

111 年統一入學測驗 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	10、16、19、21、24	20%
中	1、2、5、7、8、9、11、12、14、15、17、18、 20、22、23、25	64%
易	3、4、6、13	16%

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. 各章都有試題，命題平均。
2. 第 5、9、10、15、25 題涉及多項觀念（知識）的統整，試題相當有鑑別度。
3. 第 19 題計算本身並非很難，但經過簡單設計（坊間教科書和參考書通常利用卡計，以物質的質量來計算反應熱，這邊改以濃度和體積來測中和熱），可測出學生的程度。
4. 第 24 題為經過設計的題目，一般學生不易答對。

缺點

1. 第 16 題中提及的錯合物，坊間教科書與參考書較不常見，此題學生不容易答對。
2. 第 21 題的 pK_a 與 pK_b ，坊間教科書與參考書中都很少提及，學生不易得分。

3 如何使用本書因應明年統測

使用本書因應明年統測的一些要領：

1. 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。
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、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）。
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：蔡永昌 老師

本書共 8 章
統測共 25 題

111 年統一入學測驗 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	34、42、48、49、50	20%
中	26、30、31、33、35、37、38、39、40、43、44、45、46、47	56%
易	27、28、29、32、36、41	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. 題目中有與實驗相關的試題。
 2. 除第一章外，各章皆有題目。

缺點 題目及選項中文字敘述冗長，且多偏記憶性題目，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驗的試題題目較去年冗長，所以整體而言，學生成績應較去年偏低。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，練習一下老師講解、綜合測驗以及統測精選之外，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

111 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：比往年少 1 題，**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：**今年跟去年 110 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：文法題增加到 4 題

關係代名詞與其進階應用：今年文法題提高到 4 題，佔克漏字的四成。而文法題裡面，關係代名詞就考了 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 1 題在「入門題卜書」+9 題「大考題卜書」，單字部分比去年簡單些，**百分百命中率！拿下 20 分滿分！**
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全數命中，考生應該在此大題**可以跟往年一樣，拿滿分 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「兩派教育學家對兒童何時開始使用電腦的看法」與「台灣兩個資助父母為外籍人士的台灣年輕人的計畫」。10 題裡面（2 片語，4 文法，2 連接詞，2 介系詞）。**題卜書系列命中 8 題！！掌握住至少 16 分！！**
4. 閱讀測驗部分：四篇文章裡的用字偏簡單，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「防疫旅館房間入住率的線圖」、「高中攝影比賽的比賽規則」、「兩封信件中談到 Molly 的志工之旅與 Jim 的藝術之旅」與「描述 CCUS 計畫，以及計畫實行的現況」這四篇文章與日常生活和當今時事扣緊，符合接下來 108 課網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 8 年了，今年出題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 8 年考非選，考生只要讀完題卜書系列，要拿下**非選擇題滿分，沒問題！**

分析：許雅惠 老師

日文閱讀與翻譯 試題分析

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「文章閱讀型考題」為 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總整理，所以綜觀考題，在面對新課綱第一次統測的狀況下，詳讀本書內容對於應付統測的「文法測驗型」考題命中率約為 93%。



JD153 日文閱讀與翻譯 Power Note

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	10、11、12、14、16、17、19、20、24、27、30、31	44%
中	7、13、21、23、26、28、29、32、33、34、35	41%
易	6、8、9、22	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

今年是新課綱第一年的日文統測，與過去考題最大的不同在於今年出現了幾個屬於 N1 的單字文型，但是同學不必因為 N1 而擔心，當有了紮實的 N3、N2 實力時，仍可以透過推測文意以及刪去法等作答技巧還是能夠解鎖 N1 的題目。大部分的文法題還是在 N3、N2 的範圍內。綜觀此次日文統測題目約屬於中間偏難程度。

3 如何使用本書因應明年統測

本書內容包含 N4 ~ N2，如果紮實地熟讀本書仍然能夠拿下九成的題目，只是在這裡要提醒同學行有餘力之外也可以略為涉略 N1，應該可以拿到令高分群更為滿意的分數。不過要讀到 N1 精熟的程度需要付出的時間成本相當地高，同學可以依本身的能力衡量後再為之。

分析：圖書之介 老師

本書共 15 章
統測共 25 題

111 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	12、13、20、21、23、24	24%
中	2、3、4、5、7、8、9、10、11、14、15、16、17、18、19、22、25	68%
易	1、6	8%

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

分析一：整體而言，試題難度適中。

分析二：題目有不少素養題，考驗學生的閱讀能力，只要有仔細閱讀題目列出方程式，就可以得到答案。

3 如何使用本書因應明年統測

本書的使用可藉由「例題」題型中了解各類題型的應用，以「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「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，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

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	A4	\$480		22 回			
ED103	化工裝置升學寶典	陳慎平	A4	\$500		30 回			
ED111	普通化學含實習升學寶典	湯惠光	A4	\$550		20 回			
ED113	分析化學含實習升學寶典	張家銘 曾憲平 歐秉原	A4	\$450		16 回			
外語群日語類									
JD153	日文閱讀與翻譯 Power Note	圖書之介	A4	\$480					
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					
PD326	輕鬆學基礎英文法	林俊傑	A4	\$300		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					
PD731	工職數學 C 影視版快易通總複習 (東岱)	陳權	A4	\$320		20 回			
								合計	

價格、規格僅供參考，依實際報價為準

北區

新北市新莊區中正路 649-8 號 8 樓
TEL : (02)2908-5945 FAX : (02)2908-6347

北一區 北北基、宜蘭、桃園

業務經理 李秀玲 0913-260665
業務專員 史郁慈 0913-636900
行政業務組長 王玟分 分機 607
行政業務組長 林欣愉 分機 603

北二區 北北基、桃園、新竹

業務經理 林詩倩 0913-931692
業務組長 吳秉昌 0913-571610
行政業務組長 林欣愉 分機 603

北三區 北北基、宜蘭

業務經理 古芳菁 0913-250649
業務組長 蕭傑仁 0905-678709
行政業務組長 林欣愉 分機 603

北四區 桃園、新竹、花蓮、北北基

業務組長 葉竹敏 0966-529278
業務組長 詹耕璋 0913-260670
行政業務組長 陳慧芳 分機 604
行政業務組長 王玟分 分機 607

北五區 桃園、新竹、花蓮

業務主任 李婕如 0913-661695
業務組長 呂容瑄 0913-260669
行政業務主任 蔡欣佩 分機 602

台北 勁園科教中心

經理 簡其弘 分機 121 0978-535100
組長 葉冠廷 分機 122 0905-678209
專員 趙士豪 分機 123 0905-678210

中區

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

中一區 苗栗、台中、彰化、南投

業務經理 李仁娟 0913-579150
業務主任 林佳璋 0913-250647
行政業務主任 徐意嵐 分機 605

中二區 苗栗、台中、彰化、南投

業務協理 林緻恩 0913-579130
業務經理 張勝智 0913-995931
行政業務組長 張群英 分機 606

中三區 苗栗、台中、彰化、南投

業務經理 林怡君 0913-524182
行政業務組長 張群英 分機 606

台中 勁園科教中心

主任 林源忠 0978-535101
組長 徐堯鈺 0905-678211

雲嘉區

嘉義縣民雄鄉建國路二段 117 號
FAX : (05)226-7751

嘉一區 雲林、嘉義、北台南

業務經理 吳政瑾 0913-626966
業務經理 李茂龍 0913-541771
行政業務組長 王玟分 分機 607

嘉義 勁園科教中心

專員 鄭伊涵 0905-678216

南區

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

高一區 台南、高雄、屏東

業務經理 孫惠萍 0913-260668
業務專員 蔡依軒 0905-678708
行政業務組長 葉亞琪 分機 608

高二區 台南、高雄、屏東、外島

業務協理 范翠芬 0913-260667
業務組長 莊喻宇 0913-222952
行政業務組長 陳慧芳 分機 604

經二區 台南、高雄、台東、外島

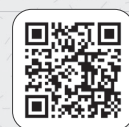
業務主任 陳昭佑 0913-524183
行政業務組長 葉亞琪 分機 608

高雄 勁園科教中心

主任 翁碩辰 0978-535102
專員 李妍蓉 0905-678212

勁園寶 APP | 提供更便利、整合性的服務資訊

- 服務**
 - 商城購物，透過折扣碼與科幣取得更優惠的購物體驗。
 - 活動網提供最新活動動態資訊！
 - 免費題庫專區，提供丙級、乙級技能檢定…等免費題庫練習與測驗。
- 生活**
 - 交通、天氣、統一發票…等各式查詢工具。
- 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。



Android



iOS

更多完整的圖書情報 請上台科大圖書官網



勁園科教



台科大圖書

· 技職教育 · 跨域教育
· 科技教育 · 評量檢定