



第 2 期

全面的統測試題分析 · 清晰的來年準備方向



目錄

考試科目	書號	書名	名師分析	頁碼
工程力學	DD00101	工程力學升學寶典	康通能	2
工程材料	DD00201	工程材料升學寶典	張盛進	3
測量實習	DD00301	測量實習升學寶典	鄭育祥 / 黃文才 / 李俊德	4
製圖實習	DD00401	製圖實習升學寶典	張文澤 / 李光華	5
工程力學、工程材料、測量實習、製圖實習	DD005	土木與建築群專業科目(一)、(二) 歷屆試題	胡錦鳳 / 孫德昌 / 林博文 / 周俐齡	6
國文	PD01702	國文高分必勝訣竅	王厚傑 / 李郁華	7
	PD018	國文升學寶典	盧韋	8
	PD029	國文歷屆試題	孫如文	9
英文	PD00603	英文大考題卜書	許雅惠	10
	PD025	英文歷屆試題與模擬試題題卜書		
數學 C	PD13101	數學 C 跨越講義	許燦興 / 黃秀雯	11
	PD13201	數學 C 領先講義	林宸邵	12
	PD139	數學 C 統測歷屆試題分章精解	陳富慶 / 吳東樺	13
基礎物理	PD151	基礎物理跨越講義	蔡耀智	14
	PD152	基礎物理升學寶典	許信凱 / 王賢軍	15
基礎化學	PD153	基礎化學升學寶典	蔡永昌	16
日文閱讀與翻譯	PD02701	日文閱讀與翻譯	叢書之介	17

企畫編輯：Hawk · Polly · Yvonne

文字編輯：Alice · Ching · Eva · Jackie · Judy · Leo · Vivian · Silvia · Yvonne

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

本書共 13 章
統測共 20 題

102 年統一入學測驗

工程力學試題分析



DD00101 工程力學升學寶典



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	7, 16	10%
中	4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20	75%
易	1, 2, 3	15%

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

試題出處	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7
出現次數	0	1	4	1	1	1	1
試題出處	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	
出現次數	2	3	2	1	2	1	

今年題目屬一般程度。建議研讀時，應瞭解各章節之基本觀念及數學之基本公式。

3 如何使用本書因應明年統測

102 年統測題目，師生普遍認為適中。若靜心觀察題目，則會發現基本定義及基本觀念才是根本，以下是作者給使用本書讀者一些建言，以因應統測之命題趨勢。

1. 課堂前應先以本書做預習，先瞭解章節重點之所在。
2. 當學校老師教授每單元後，應以本書配合，除熟記單元公式及重點外，應觀察該章節之歷屆命題之趨勢，並依本書之測驗題目，由簡而繁逐一練習。
3. 在統測前之總複習，應先將近三年之統測題目做一次練習。瞭解其趨勢後，再讀本書時若有統測相關題型，應用色筆劃記後熟記。其題目之重點或解題技巧一定要熟悉。
4. 若三年級學生在做練習時，除能參考書題目詳細熟練外，倘能配合總複習測驗卷之練習，將更能掌握題型之變化，考場之應試也將能得心應手。

分析：康通能 老師

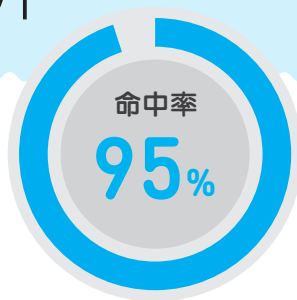
本書共 11 章
統測共 20 題

102 年統一入學測驗

工程材料試題分析



DD00201 工程材料升學實典



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	38	5 %
中	22、23、24、26、31、32、34、35、37	45 %
易	21、25、27、28、29、30、33、36、39、40	50 %

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析

優 / 缺點與特色

1. 本次試題難易度適中，但部分考題題目較靈活，學生必須融會貫通課本內容，方能正確作答。
2. 題目均勻分布於 I、II 兩冊，水泥及混凝土依然是考試之重點。
3. 題目中出現木材相關法規題型，其不屬於工程材料範圍，未來對於相關法規應略微留意。
4. 試題中有 25% 屬於材料試驗題型，未來對於材料試驗之題型應更加熟讀。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 對於各種材料之基本性質及試驗方法必須有較多元性之瞭解。
2. 對於工程最常用的材料，如水泥、混凝土、金屬材料、瀝青、木材及高分子材料等，應加強瞭解與熟悉。
3. 對於材料相關規範或法規亦應隨時關心與注意。
4. 材料相關之試驗方法、步驟及觀念應該熟讀，此部分之試題占有一定之比例。
5. 本科目著重在課程內容之研讀與熟記。

分析：張盛進 老師

本書共 20 章
統測共 20 題

102 年統一入學測驗

測量實習試題分析



DD00301 測量實習升學寶典



1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 否

難易度	統測題號	占本次試題%
難		0%
中	4、6、9、11、16、17、18、19、20	45%
易	1、2、3、5、7、8、10、12、13、14、15	55%

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年測量實習試題相當簡易，題型皆為基本觀念加以衍伸變化。只要考生能稍加準備，拿取高分不是問題。相對而言，題目也缺乏鑑別度，相信會讓許多程度好的同學失望。

今年的測量實習統測試題，答題所需之觀念與說明，皆可見諸於本書內容中，甚至有相當比例之題目與本書的練習題類似。若讀者能熟讀本書的觀念說明並動手練習答題，相信能考取滿意的成績。

3 如何使用本書因應明年統測

以下是作者給使用本書讀者的一些建言，以因應統測之命題趨勢：

1. 課前應先以本書做預習，先瞭解章節重點之所在。
2. 除熟記單元公式及重點外；應觀察該章節之歷屆命題趨勢，並將本書之題目動手逐一練習。
3. 除將參考書題目詳細熟練外，倘能配合總複習測驗卷之練習，將更能掌握題型之變化，考場之應試也能更得心應手。

分析：鄭育祥 老師

本書共 14 章
統測共 20 題

102 年統一入學測驗

製圖實習試題分析



DD00401 製圖實習升學實典



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	30、39	10 %
中	22、25、34、35、36	25 %
易	21、23、24、26、27、28、29、31、32、33、 37、38、40	65 %

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

102 年製圖實習試題分析，依各章命題來統計，以第 10、11 章題目最多，除第 1 章僅命題 1 選項外其他各章皆有命題。依題目型態來分析，則題目多屬於基本題型，問法直接，難度偏易，所以考生只要有唸，分數自然不低。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 先瞭解各章節命題重點及歷屆命題之趨勢，配合本書之內容循序複習。第 11 ~ 14 章是新加入考試範圍，各章間彼此相關，考試題型應為綜合題型，雖難度不難，但內容頗多，讀者要熟讀本書內容。
2. 準備方法：讀者應先就書中『重點整理』複習，重點處以色筆劃線，建議不同重點可以不同顏色筆標示，以增加閱讀性，再配合題目練習，強化重點內容，對於綜合性題目平時練習時要學會「旁徵博引」、「舉一反三」，甚至自己練習命題。

分析：張文澤 老師

102 年統一入學測驗【土木與建築群】

專業科目一、二試題分析

- 工程力學 本書共 13 章 統測試題共 20 題
- 工程材料 本書共 11 章 統測試題共 20 題
- 測量實習 本書共 20 章 統測試題共 20 題
- 製圖實習 本書共 14 章 統測試題共 20 題

1 整體分析



DD005 專業科目(一)、(二)歷屆試題

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 是

難易度	專(一) 工程力學 統測題號	占本次試題%
難	13、16、18、19	20%
中	4、7、8、10、11、12、14、17、20	45%
易	1、2、3、5、6、9、15	35%

難易度	專(一) 工程材料 統測題號	占本次試題%
難	24、28、38、39	20%
中	23、26、29、31	20%
易	21、22、25、27、30、32、33、34、35、36、37、40	60%

難易度	專(二) 測量實習 統測題號	占本次試題%
難	9	5%
中	3、5、6、11、12、15、17	35%
易	1、2、4、7、8、10、13、14、16、18、19、20	60%

難易度	專(二) 製圖實習 統測題號	占本次試題%
難	27、33、35	15%
中	21、24、25、26、30、31、32、36、37、38、39	35%
易	22、23、28、29、34、40	65%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

1. 力學：靜力學及材料力學出題平均比例適中，題目靈活且難易兼具，無深澀難解的考題。靜力部分題型簡易，重觀念不需太多計算即可得分；材力部分著重觀念分析與計算能力，雖仍屬各章基本題型，但若不花時間紮穩基本功夫，難以取分。
2. 材料：工程材料題型仍落入抄寫審定本的出題方式，僅有 6 題整合觀念的考題與 1 題計算題，其餘均乏善可陳，大部分題型均非該章節主要重點。
3. 測量：題幹與選項敘述較長，考生須增加閱讀能力。題目說明過於清楚，幾近引導作答。整體而言題目著重實務描述，符合現場狀況。
4. 製圖：出題能兼顧難、中、易各層次的分布，題型新穎有挑戰性。題型比往年有變化，觀念偏重應用、分析與整合性。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 力學：建議各位考生參考本書解題過程時，應詳細瞭解每個步驟的涵義，而不是只去熟背解題技巧。
2. 材料：應先參閱本書解題觀念，先了解各材料特性與使用原理後，再熟讀審定本，較能事半功倍。
3. 測量：應詳讀歷屆試題並仔細研究解析，釐清觀念與基本計算，以了解命題重點與難易度。
4. 製圖：加強識圖觀念，平時多練習各種題型，可有效掌握考試重點節省作答時間。

分析：胡錦鳳、林博文、孫德昌、周俐齡 老師

本書共 10 章
統測共 38 題

102 年統一入學測驗

國文試題分析



PD01702 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？ 否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	13、24、26、33、34、35	16%
中	3、9、10、14、16、20、21、22、23、36	26%
易	1、2、4、5、6、7、8、11、12、15、17、18、 19、25、27、28、29、30、31、32、37、38	58%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析

優 / 缺點與特色

今年的閱讀題目偏難，同學可能要多花一些時間在上面，才能把正確答案選出來。其他的題目難易適中，連作文也很容易發揮，只要把放大鏡寫成有形和無形的對比，議論外加舉例來證明，文章有架構，起、承、轉、合之美，應該都可以得到閱卷老師的青睞。

3 如何使用本書因應明年統測

把每個單元配合課本來讀，整合統測國文考科的重點，紮實同學的學習能力，若能再挑選台科大出版的閱讀測驗和作文叢書來做練習，更能得到相得益彰的效果。本參考書以表格方式做歸納整理。簡單明瞭地呈現重點，便於同學閱讀和學習，分析歷年統測考古題，了解命題趨勢，加強同學答題能力，瞄準統測命題趨勢，充分演練各題型，提升同學考試的穩定度。

分析：王厚傑·李郁華 老師

共 6 冊
統測共 38 題

102 年統一入學測驗

國文試題分析



PD018 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	1、4、9、15、24、26、31、33、35、	24%
中	5、6、8、10、14、16、18、19、21、25、30、 32、38	34%
易	2、3、7、11、12、13、17、20、22、23、27、 28、29、34、36、37	42%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年有幾題看起來特別難，因此給考生的印象是題目偏難。其實簡單的題目還是比較多，作文「放大鏡」也很好發揮，因此想拿高分不容易，要得低分也很困難，均標可能在 68 分上下。這次閱讀測驗有兩篇文言文過於艱澀，雖然問題不難，但是文章看不懂，大多數的考生只憑猜測，鑑別度自然大受影響。

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，熟讀本書之後須融會貫通，透過模擬試題增強解題的熟練度。成語的運用是目前命題的重點，這一部分要特別加強。

分析：盧韋 老師

統測共 38 題

102 年統一入學測驗

國文試題分析



PD029 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	6、12、14、24、26、35	16%
中	1、3、4、8、9、13、15、18、19、20、23、25、27、33、34、38	42%
易	2、5、7、10、11、16、17、21、22、28、29、30、31、32、36、37	42%

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，今年的國文科題目，引用課本選文的題目是第 1、5、6、9、12、14、19 題，可見課文注釋與字音字形等基本功夫，平時就必須打好基礎，並且要理解文句，熟讀課文。而同學平常花很多時間準備的文學史，包括作者生平和文體的流變，今年並沒有出現，僅有一題考現代文學作家，可能會讓在這方面努力的同學感到心血白費。另外，閱讀測驗的文言文偏難，考生答題時可能要思考很久，以致於壓縮了綜合測驗和寫作測驗的時間，或許是今年考生普遍反應這次國文題目不好寫的原因。

3 如何使用本書因應明年統測

本書收集民國 91 年至 102 年統一入學測驗的國文科題目，並附有詳盡的答案解析。綜觀這幾年國文科考題的題型變化不大，所以很適合把歷屆試題當作考前的模擬測驗。

書中字詞皆採用教育部國語辭典的解釋，並在解題時將題目或選項中的生難字詞一併附上字音與註釋，同學可以邊做題目邊增加對辭彙的理解認識；同時有詳盡的文言文語譯，使同學全面理解文章。選項後面一一註明出處，同學可以回去翻閱課本，重新檢視自己不熟悉的地方，也能從歷屆試題中看出課文篇章的出現頻率，來調整自己準備的方向。

至於常見的重組、文章填空等題型，本書除分析題目，還提供解題技巧和引導，使同學往後碰到相似的題目，能夠舉一反三，利用線索來判斷正確答案。另外，從 99 年起新增的寫作測驗，寫作指引之外，本書還有文章範例供考生參考。

分析：孫如文 老師

102 年統一入學測驗 英文試題分析



PD00603 英文大考題卜書

PD025 英文歷屆試題與模擬試題題卜書

1 考題結構

與去年相似，15 題單字片語，10 題對話，3 篇綜合測驗，以及 2 篇閱讀測驗

1. 首先，第一大題字彙與片語：從 95-97 年都有 10 題選出相似字詞，98 年 -101 年則為 6-8 題，而今年 102 年則為 7 題是選出相似字詞。
2. 第二大題對話與第三大題綜合測驗：跟 99-101 年一樣，102 年對話 10 題，而綜合測驗同樣為三篇，每篇 5 小題。
3. 第四大題閱讀測驗：在 98 年前都是兩篇文章共 10 題，而 99 年 -100 年三篇，101 年又回到兩篇，102 年跟去年同，共 2 篇閱讀測驗，每篇各為 5 題。

2 試題分析

與往年比較，102 年偏簡單，讀完題卜書，將至少拿下 88 分基本分！

1. **字彙與片語部分**：雖然片語的使用在今年增多，但整體而言仍屬偏易，而關於考「相似字」的部分，在單字安排中，大考題卜書是將相似字放在一起讓學生做比較，因此考生平常讀起來就已經有基本概念，15 題裡，大考題卜書命中 13 題，入門題卜書 1 題，拿下 28 分。
2. **對話部分**：10 題對話仍是以平常生活對話為主，包含點餐、意見詢問、邀約、尋求協助、道歉，以及 where 與 why 的問答，考生應該可以在此大題可以拿滿分 20 分。
3. **克漏字部分**：三篇文章的用字算簡單，主題非常生活化，15 題裡面，單字 11 題（題卜書命中 10 題）、片語 2 題（題卜書命中 1 題）、文法 1 題、連接詞 1 題。這三篇文章的主題，分別為網路使用、工作面試的秘訣，以及智慧型手機的發展與使用。而關於「網路」與「找工作」的主題在 94 年出現過，第三篇「智慧型手機」的主題對學生而言更是生活化的議題頗為常見，考生不止對主題相當熟悉，而內容的用字遣詞在題卜書系列都有，題卜書系列直接命中 12 題，掌握住 24 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相當生活化，預估 10 題掌握住 8 題，共 16 分！
 - (1) 第一篇文章是〈煤的使用〉，篇幅不長用字簡單，問題的答案只要注意幾個關鍵字與片語，就很容易在文章中找到。這種『環保』議題相當常見，也曾在 98 年以非洲吉力馬札羅山為出發點來探討過，學生平常課文與題卜書練習中就可以學得。
 - (2) 第二篇文章是談論〈蛇的形象、人們怕蛇的原因以及防止被蛇咬的方法〉，此文雖然篇幅較上一篇長，但連貫性相當好，讓整篇文章淺顯易懂。這篇文章用詞更簡單，幾乎都在入門兩千單字題卜書就可學得。而此議題討論對於蛇的觀感與防禦是日常生活的常識，學生應該駕輕就熟。

分析：許雅惠 老師

本書共 13 章
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

數學 C 試題分析



PD13101 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？ 否

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

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析

優 / 缺點與特色

1. 有鑑別度
2. 難易適中
3. 增加學生思考空間

3 如何使用本書因應明年統測

1. 依自己實力配合章節妥適安排複習進度表並做紀錄追蹤複習進度
2. 基本定義要熟悉
3. 基本的運算公式要記，才能增加解題速度與能力
4. 務必要動手計算，才能熟悉其過程，藉以了解自己的弱點所在
5. 計算要有耐心（今年的數字有很多分數計算）
6. 該書內容已盡力涵蓋各種題型，相信會給同學許多助益

分析：許燦興 · 黃秀雯 老師

本書共 13 章
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

數學 C 試題分析



PD13201 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	6、9、10、18、21、25	24%
中	2、3、4、8、11、14、15、16、17、19、20、23、24	52%
易	1、5、7、12、13、22	24%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年試題跟往年試題比起來，比較偏難。許多題目往往需要多個觀念與公式，才能解出來。整份試題對於程度好的學生比較有利，對於中等程度的學生較不利。

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

102 年統一入學測驗

數學 C 試題分析



PD139 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、14、17、21、25	20%
中	1、6、8、9、12、13、15、16、18	36%
易	2、3、4、5、7、11、19、20、22、23、24	44%

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 試題屬中偏難，有 5 題要同時應用多個觀念，考生需要有較強的計算能力才能順利作答。在 25 題的考題中，多數在本書中均有相關題型可以對照參考，同學要多加練習，才能掌握各個題型的變化。

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的題型，完整歸納於本書中，考生只要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

本書共 18 章
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

基礎物理試題分析



PD151 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、8、10、14、15、17、19、20、22、24、25	44%
中	1、3、5、9、11、12、13、16、18、23	40%
易	2、6、7、21	16%

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

2 試題分析

優 / 缺點與特色

- 優點**
1. 符合 6 學分 (含星號課程) 之課程綱要
 2. 各章節占分比重適切
 3. 題目創新、靈活

- 缺點**
1. 題目偏難，高層次 (應用、分析、綜合、評鑑) 太多，基本題 (知識) 太少，只有對高分群有鑑別度
 2. 未掌握重點章節，很多重要章節未命題，反而有些不甚重要章節卻有命題。

3 如何使用本書因應明年統測

今年是新課綱第一年考試，新課綱考的是 C 版 6 學分，而舊課綱考的則是 B 版 2 學分。單就內容而言，物理變得又多又難，對多數考生而言，要拿高分實在很不容易。若是考生能拿到高分，勢必能比一般考生高出許多分數，進而取得更佳的升學優勢。

以今年的考題來看，題目靈活且偏難，獲得高分的人想必是對此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。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

本書共 18 章
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

基礎物理試題分析



PD152 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	8%
中	1、3、8、12、13、16、17、19、20、21、 22、23、24、25	56%
易	2、5、6、7、9、10、11、14、18	36%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

102 年工程類基礎物理 C 試題的難易度屬於中等，且題目還算靈活，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

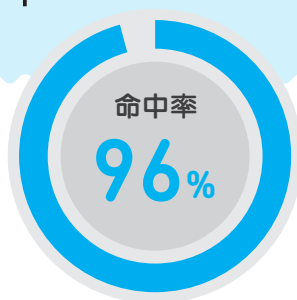
本書共 7 章
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

基礎化學試題分析



PD153 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	26、27、28、34、36	20%
中	29、30、31、32、33、35、39、42、43、48	40%
易	37、38、40、41、44、45、46、47、49、50	40%

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. 試題偏難，整體而言，有鑑別度。
 2. 第 26 題為經過設計之試題，一般較不常見。

缺點 第 3 章合計有 10 題試題，第 15 章未命題，命題稍嫌不平均。

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、範例及立即練習），有多的時間再去做更深入、周全的準備（研讀綜合練習及歷屆考題精選等）。
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，因為唯有如此，將來解題時才能得心應手。

分析：蔡永昌 老師

102 年統一入學測驗

日文閱讀與翻譯試題分析

專二日文閱讀與翻譯共 50 題。作者將 50 題考題分為兩大類，第一類為「字彙型考題」，經分析後約有 9 題；第二類為「文法測驗型考題」為 41 題。本書的宗旨為文法歸納與總整理。所以綜觀考題本書的內容幾乎可以應付統測所有的「文法測驗型」考題。

1 整體分析

PD02701 日文閱讀與翻譯



1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 是

難易度	文法測驗題型共 41 題	占本次試題%
難	6、11、13、24、27、28、37、40、43、49	24.4%
中	5、7、8、9、10、12、14、15、16、17、18、19、20、26、31、33、35、36、39、41、42、45、46、47、48、50	63.4%
易	23、29、30、32、34	12.2%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是
4. 本書對於題目難易度的判斷，並不是單純根據該文法是初級文法或是接近 N2 的文法去判斷其難易，而是同學在理解這個句子時所需要使用的綜合應用能力。有時候句型是難的但是應用在句子當中並無複雜的狀況下會判斷為「中」；也有可能文法或是句型並不難，但是整體句子構造比較複雜，需要綜合理解能力時會被判斷為「難」。

2 試題分析 優 / 缺點與特色

102 年度的考題與過去有些不同，N5 程度題目比例減少許多。綜觀此次的考題並沒有特別艱深冷僻。另外 N4~N3 程度的題目佔了很大部分，單純的漢字假名的選擇題也少了很多。著重許多綜合理解型的題目，這個趨勢告訴我們未來在準備日文統測的時候需要加強 N3~N2 的文法與字彙並且徹底了解，進而融會貫通，將可以拿高分。整體來說 102 年度的考題適中稍微偏難。

3 如何使用本書因應明年統測

102 學年度的日文考題分為三類。第一部分是綜合測驗，第二部分是閱讀測驗，第三部分是翻譯測驗。將這三部分考題的內容拆開後分析約可以歸納為字彙、文法兩大項。即使是閱讀測驗或翻譯題要考的都是同學的日文綜合能力。回歸根本還是要將「文法」一項一項紮實腳踏實地的認識之後、理解它並且進一步有能力應用在適當語境與文脈中。本書的主旨即為文法的歸納整理，並且替同學理出清楚的文法架構，如果同學在考前能夠精讀本書，相信應付考試應該不成問題。排除字彙部分，本書幾乎已經完全含括 102 年所有考題。祝各位日文都能夠九十分起跳考試順利。

分析： 圖書之介 老師



競賽也是一種學習 一種為學生基礎扎根的方式

NSAC 競賽組別 每科 100 分 滿分 400 分

第一屆 第一次 (競賽日期：2013 年 2 月開學當周)

群 科	年 級	組別 (專業科目)
機械群	一	製圖實習 I (機械群)
	二	機械力學 I
動力機械群	一	應用力學
	一	基礎電工學
	二	電工概論與實習
電機與電子群	一	基本電學 I
	二	電子學 I
電機類	二	電工機械 I
資電類	二	數位邏輯
化工群	一	普通化學 I
	二	分析化學 I
土建群	一	製圖實習 I (土建群)
	二	工程力學 I
設計群	一	色彩原理
	二	造形原理
商管群	一	商業概論 I
	一	會計學 I
	一	計算機概論 B I
	二	經濟學 I
	二	會計學 III
家政群	一	家政概論 I
	二	家庭教育 I
餐旅群	一	餐旅概論 I
	二	餐旅服務 I、II
	二	飲料與調酒 I

一種專業科目搭配固定之國文、英文、數學冊次：
 一年級組：國文 I (含作文)、英文 I、數學 I (A、B、C 依不同群科)
 二年級組：國文 III (含作文)、英文 III、數學 III (A、B、C 依不同群科)

第一屆 第二次 (競賽日期：2013 年 9 月開學當周)

群 科	年 級	組別 (專業科目)
機械群	二	製圖實習 II (機械群)
	三	機械力學 II
動力機械群	二	引擎原理及實習
	三	電子概論與實習
電機與電子群	二	基本電學 II
	三	電子學 II
電機類	三	電工機械 II
資電類	三	計算機概論 A
化工群	二	普通化學 II
	三	分析化學 II
土建群	二	製圖實習 II (土建群)
	三	工程力學 II
設計群	二	基本設計 I、II
	三	設計概論
商管群	二	商業概論 II
	二	會計學 II
	三	計算機概論 IV
	三	經濟學 II
	三	會計學 IV
家政群	二	家政概論 II
	三	家庭教育 II
餐旅群	二	餐旅概論 II
	三	餐旅服務 III、IV
	三	飲料與調酒 II

一種專業科目搭配固定之國文、英文、數學冊次：
 二年級組：國文 II (含作文)、英文 II、數學 II (A、B、C 依不同群科)
 三年級組：國文 IV (含作文)、英文 IV、數學 IV (A、B、C 依不同群科)

NSAC 競賽辦法

NSAC 競賽以教育部公告高職課程教材單冊範圍為原則，以評測參加學生之知能。一屆分別舉辦兩次，凡參加學科能力競賽，班級與個人表現優異者，將給予獎品 (禮券、CIW 專業認證一科一名額)、獎狀以資鼓勵！

NSAC 競賽及獎勵辦法，請詳見《NSAC 競賽手冊》，或至網站【勁園國際 | NSAC】(<http://nsac.jyic.net>) 查詢。

NSAC 競賽 好禮獎不完！歡迎全國高中職學校報名參賽！



National Senior High School Academic Contest 2013

2013 年第一屆全國高中職學科能力競賽

第一次參加報名表

填表日期：_____年_____月_____日

報名學校		聯絡地址		預定考試日期	報名費	加購方案
		<input type="checkbox"/> 同學校 送貨至_____處室 <input type="checkbox"/> 特殊地址 送貨至_____			50 元	<input type="checkbox"/> 購買個人紙本成績單 (每人加收 10 元)
聯絡人	姓名	職稱			班級	
	電話	行動			電子信箱	

◎ 請填寫報名類別之人數

群科	年級	組別 (專業科目)	國文	英文	數學	班級數	人數
機械群	一	製圖實習 I (機械群)	I	I	C I		
	二	機械力學 I	III	III	C III		
動力機械群	一	應用力學	I	I	C I		
	一	基礎電工學	I	I	C I		
	二	電工概論實習	III	III	C III		
電機與電子群	一	基本電學 I	I	I	C I		
	二	電子學 I	III	III	C III		
電機類	二	電工機械 I	III	III	C III		
資電類	二	數位邏輯	III	III	C III		
化工群	一	普通化學 I	I	I	C I		
	二	分析化學 I	III	III	C III		
土建群	一	製圖實習 I (土建群)	I	I	C I		
	二	工程力學 I	III	III	C III		
設計群	一	色彩原理	I	I	B I		
	二	造形原理	III	III	B III		
商管群	一	商業概論 I	I	I	B I		
	一	會計學 I	I	I	B I		
	一	計算機概論 B I	I	I	B I		
	二	經濟學 I	III	III	B III		
	二	會計學 III	III	III	B III		
家政群	一	家政概論 I	I	I	A I		
	二	家庭教育 I	III	III	A III		
餐旅群	一	餐旅概論 I	I	I	B I		
	二	餐旅服務 I II	III	III	B III		
	二	飲料與調酒 I	III	III	B III		
合計報名班級數與人數							

說明

- 報名表填妥後，請傳真至勁園國際客服組，將有專人於收到傳真當天或次日與您確認報名資料
- 學生報名資料 Excel 檔請於競賽前 20 天上傳【勁園國際 | NSAC】或 E-mail 至 nsac@jyic.net
- 競賽用品將於賽前 3 天送達，學校承辦人同意協助點收，若有短缺或損壞請來電告知，收到後 2 天內若無反應，視為驗收完成

競賽專線：0800-000-799 傳真：02-2908-9686 勁園國際 | NSAC <http://nsac.jyic.net>

☆若有其他類別之需求，敬請與客服組聯絡，謝謝



第二次參加報名表

填表日期：_____年_____月_____日

報名學校		聯絡地址		預定考試日期	報名費	加購方案
		<input type="checkbox"/> 同學校 送貨至_____處室 <input type="checkbox"/> 特殊地址 送貨至_____			50 元	<input type="checkbox"/> 購買個人紙本成績單 (每人加收 10 元)
聯絡人	姓名	職稱		班級		
	電話	行動		電子信箱		

◎ 請填寫報名類別之人數

群科	年級	組別 (專業科目)	國文	英文	數學	班級數	人數
機械群	二	製圖實習 II (機械群)	II	II	C II		
	三	機械力學 II	IV	IV	C IV		
動力機械群	二	引擎原理及實習	II	II	C II		
	三	電子概論與實習	IV	IV	C IV		
電機與電子群	二	基本電學 II	II	II	C II		
	三	電子學 II	IV	IV	C IV		
電機類	三	電工機械 II	IV	IV	C IV		
資電類	三	計算機概論 A	IV	IV	C IV		
化工群	二	普通化學 II	II	II	C II		
	三	分析化學 II	IV	IV	C IV		
土建群	二	製圖實習 II (土建群)	II	II	C II		
	三	工程力學 II	IV	IV	C IV		
設計群	二	基本設計 I、II	II	II	B II		
	三	設計概論	IV	IV	B IV		
商管群	二	商業概論 II	II	II	B II		
	二	會計學 II	II	II	B II		
	三	計算機概論 IV	IV	IV	B IV		
	三	經濟學 II	IV	IV	B IV		
	三	會計學 IV	IV	IV	B IV		
家政群	二	家政概論 II	II	II	A II		
	三	家庭教育 II	IV	IV	A IV		
餐旅群	二	餐旅概論 II	II	II	B II		
	三	餐旅服務 III、IV	IV	IV	B IV		
	三	飲料與調酒 II	IV	IV	B IV		
合計報名班級數與人數							

說明

- 報名表填妥後，請傳真至勁園國際客服組，將有專人於收到傳真當天或次日與您確認報名資料
- 學生報名資料 Excel 檔請於競賽前 20 天上傳【勁園國際 | NSAC】或 E-mail 至 nsac@jyic.net
- 競賽用品將於賽前 3 天送達，學校承辦人同意協助點收，若有短缺或損壞請來電告知，收到後 2 天內若無反應，視為驗收完成

競賽專線：0800-000-799 傳真：02-2908-9686 勁園國際 | NSAC <http://nsac.jyic.net>

☆若有其他類別之需求，敬請與客服組聯絡，謝謝

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
DD00101	升科大四技土木與建築群工程力學升學實典	鶴嘉文 (編著) / 康通能 (校編)	16K	\$320		20回 (\$80)		
DD002	升科大四技土木與建築群工程材料升學實典含解析本	張盛進	16K	\$300		20回 (\$80)		
DD003	升科大四技土木與建築群測量實習升學實典	鄭育祥 / 黃文才 / 李俊德	16K	\$380		20回 (\$80)		
DD004	升科大四技土木與建築群製圖實習升學實典含解析本	張文澤 / 李光華	A4	\$400		20回 (\$80)		
DD005	升科大四技土木與建築群專業科目 (一)、(二) 歷屆試題含解析本	胡錦鳳 / 孫德昌 / 林博文 / 周俐齡	A4	\$200				
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 02-2908-5945 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
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		40 回 (\$80)		
PD005A1	英文入門單字題卜書 (Tips) 2000 字 (上)	許雅惠	16K	\$170				
PD005B1	英文入門單字題卜書 (Tips) 2000 字 (下)	許雅惠	16K	\$170				
PD00603	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	A4	\$360		44 回 (\$88)		
PD006A3	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	A4	\$250		40 回 (\$100)		
PD006B3	升科大四技英文大考題卜書 (Tips) 下	許雅惠	A4	\$150				
PD061	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				
PD062	升科大四技英文大考題卜書 (Tips) 下	許雅惠	16K	\$180				
PD01501	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)		
PD023	高中英文文法訣活 (含習作本)	于弘	A4	\$380		16 回 (\$80)		
PD026	全方位英文文法魔法書	練惠琪	16K	\$300		25 回 (\$75)		
PD01102	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 / 莊擘年	16K	\$120				
PD014	輕鬆讀英文閱讀測驗 20 篇 (含解析本)	席拉	16K	\$220				
PD022	英文閱讀與寫作題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$150				
PD025	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	\$190				
							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 02-2908-5945 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	
國文									
PB009	常見國字錯別字彙編	李義雄	16K	\$150					
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)			
PD01702	升科大四技國文高分必勝訣竅含解析本	王厚傑 / 李郁華	A4	\$350		20回(\$75)			
PD018	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作文範本	楊國蘭	A4	\$188					
PD029	升科大四技國文歷屆試題含解析本	孫老師	近期出版						
數學 C									
PD05102	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					
PD05301	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					
PD13101	升科大四技數學 C 跨越講義含解析本	許燦興 / 黃秀雯	A4	\$320		24回(\$75)			
PD13202	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					
PD139	升科大四技數學 C 統測歷屆試題分章精解 - 附贈 TEACH 教學網 (含 DVD)	陳富慶 / 吳東樺	A4	\$220					
基礎物理									
PD151	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)			
PD152	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									
PD153	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									
PD02701	升科大四技外語群日語類日文閱讀與翻譯 Power Note	函書之介	A4	\$380					
合計									

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

業務副理	林旻緯	0913-260669	分機 350
業務副主任	林詩倩	0913-931692	分機 131
業務組長	古芳菁	0913-250649	分機 133
業務組長	李秀玲	0913-260665	分機 110
業務專員	廖欣儀	0913-636900	分機 121
業務助理	吳竺恩		分機 119

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 石孟君 0913-260662 分機 200
秘書 陳怡蓉 分機 882

客服部

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

副主任 桃服組 蔡欣佩 分機 720
副主任 北高服組 周紋靖 分機 710
副組長 中嘉服組 徐意嵐 分機 711
副組長 銷帳組 游可韻 分機 721

桃園服務中心

桃園、新竹

桃園縣中壢市復華九街 64 號
TEL : (03)463-5285 FAX : (03)463-7572

業務經理	石孟君	0913-260662
業務副主任	曾穎蓉	0913-524181
業務副組長	謝宏邦	0913-661695
業務專員	劉芊佩	0913-260670
業務助理	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
業務副組長	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

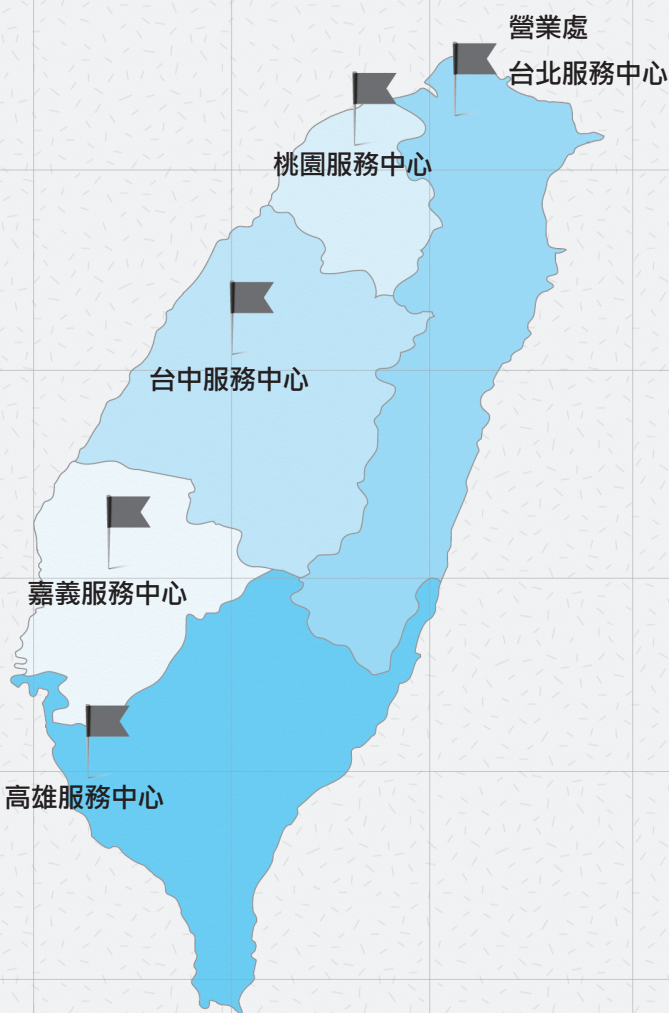
業務經理	林銘璋	0913-661347
業務副組長	吳政瑾	0913-626966
業務助理	侯姿羽	

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	戴君芳	0913-222647
業務組長	陳昭佑	0913-524183
業務專員	蘇耀華	0913-222952
行政業務	柯青芬	
業務助理	方熙儀	



台科大圖書粉絲團

www.facebook.com/TIKED

· 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