



since 1997

台科大圖書 統測 動力 報

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
機件原理	BD00101	機件原理跨越講義	鍾義	2
機械力學	BD004	機械力學跨越講義	以諾	3
	BD005	機械力學升學寶典	戴麒 / 翁勇村	4
機械製造	BD007	機械製造升學寶典	江元壽	5
製圖實習	BD00902	製圖實習跨越講義	黃子雲	6
	BD010	製圖實習升學寶典	張誠	7
機械製造含機械基礎實習	BD012	機械製造含機械基礎實習 淡定高分王	林英明 / 林昂 / 林欣	8
歷屆試題	BD01301	機械群專業 (一)、(二) 歷屆 試題含解析本	楊玉清 / 郭靜	9
國文	PD01702	國文高分必勝訣竅	王厚傑 / 李郁華	10
	PD018	國文升學寶典	盧韋	11
	PD029	國文歷屆試題	孫如文	12
英文	PD00603	英文大考題卜書	許雅惠	13
	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	14
	PD13201	數學 C 領先講義	林宸邵	15
	PD139	數學 C 統測歷屆試題分章精解	陳富慶 / 吳東樺	16
基礎物理	PD151	基礎物理跨越講義	蔡耀智	17
	PD152	基礎物理升學寶典	許信凱 / 王賢軍	18
基礎化學	PD153	基礎化學升學寶典	蔡永昌	19
日文閱讀與翻譯	PD02701	日文閱讀與翻譯	函書之介	20

企畫編輯：Hawk · Polly · Yvonne

文字編輯：Alice · Anson · Ching · Eva · Jackie · Jane · 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 16 章
統測共 20 題

102 年統一入學測驗

機件原理試題分析



BD00101 機件原理跨越講義



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		0%
中	11、18	10%
易	1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、12、13、14、15、16、17、19、20	90%

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

2 試題分析

優 / 缺點與特色

本年度題目在 16 章中皆有出題，在第 2、9、10、14 章出兩題，其餘各章皆只出一題，整體出題比例還算正常。

今年題目中，觀念題有 14 題，計算題有 6 題。整體而言，非常簡單，所有題目在歷屆試題中皆有類似題出現。

此次機件原理想拿高分非常容易，平時只要多練習歷屆試題，若有時間，再鑽研一些沒考過的練習題，如此在考試時，應可輕鬆應對。

3 如何使用本書因應明年統測

本書涵蓋目前市面上常用的教科書內容，各章節重點、題型及各類考題，均有系統以表格化呈現，考生只要活用觀念與常計算，相信必可拿滿分。

1. 須將本書每一章節的「重點整理」及「公式」熟記，以強化基本觀念。
2. 本書「範例題」及「歷屆考題」題目，須經常練習並實際親筆計算，才能徹底掌握題型解題關鍵。

分析：鍾義 老師

本書共 13 章
統測共 20 題

102 年統一入學測驗

機械力學試題分析



BD004 機械力學跨越講義



1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是

新的課綱第 5 章上拋運動已經刪除，相對影響第 6 章之斜向拋射運動，但今年第 26 題之斜向拋射須運用到上拋運動之觀念，恐有爭議。

2. 難易度是否適中？ 否

難易度	統測題號	占本次試題%
難		0%
中	23、26、30	15%
易	21、22、24、25、27、28、29、31、32、33、34、35、36、37、38、39、40	85%

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年題目偏易，同學只要熟悉基本觀念及基本公式，不難考出高分，所以放棄力學將是一大損失。

值得注意的是第 4 章推倒箱子的題目以往較少出題，今年出了出來。而第 30 題整合了第 7、9 章觀念值得注意。

3 如何使用本書因應明年統測

統測題目將來有偏向基本觀念的趨勢，所以考前應該好好將本書之觀念立即評量好好研讀，平時也應將基本範例融會貫通。

分析：以諾 老師

本書共 13 章
統測共 20 題

102 年統一入學測驗

機械力學試題分析



BD005 機械力學升學寶典



1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 否；太簡單

難易度	統測題號	占本次試題%
難	30	5%
中	22、23、25、26、27、28、29、31、33、34、35、36、37	65%
易	21、24、32、38、39、40	30%

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

本年度機械力學的試題簡單，只有 1 題稍微較難一點點，本年試題數字簡單計散容易沒有算式較複雜的題目，所有的題目為本書全部都有的題型，只要考生能活用觀念多做題目，均可利用本書考高分。觀念題佔 4 題，計算題佔 16 題，這些考題在本書中均有題型可以對照參考。

3 如何使用本書因應明年統測

本書涵蓋目前市面上常用的教科書內容，各章節重點、題型及各類考題，均完整歸納於本書中，考生只要活用觀念與常計算，相信必可拿滿分。

1. 須將本書每一章節的「重點整理」及「公式」熟記，並默寫以強化基本觀念。
2. 利用「精選範例」題型，提升解題技巧；熟算「立即練習」及「綜合練習」增強實力。
3. 本書題目須經常練習並實際親筆計算，才能徹底掌握題型解題關鍵。

分析：翁勇村 老師

本書共 13 章
統測共 14 題

102 年統一入學測驗

機械製造試題分析



BD007 機械製造升學寶典



1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 否；中偏難

難易度	統測題號	占本次試題%
難	11	7 %
中	1、2、3、4、6、12、14	50 %
易	5、7、8、9、10、13	43 %

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析

優 / 缺點與特色

1. 本年度題目中，除第 13 章未出現試題外，其餘各章均有題目；第 6、9、11 章各有兩題，題目分布平均。
2. 第 14 題答案 (D) 為機械材料的範圍，可在本書第 6 章讀得，其它三個答案在第 2 章中可讀得。
3. 本次機械製造之試題與去年試題難易度相當。

3 如何使用本書因應明年統測

傳統的觀念中，只要多背，機械製造就可得到高分；然而，近年來的試題已一再的顛覆這種思維，背得多可能可以得到基本分數，卻無法獲得高分。因此，在研讀機械製造，遇到每一種加工法，一定要圖文配合，仔細推敲理解加工的原理，再作一有系統的記憶，常能得到滿意的成績。

此外，機械製造各章的關連性極低，可個別分章閱讀或利用片段時間閱讀，均能達到效果。若能配合機械基礎實習課程，理論與實務作最大的配合與比對，更能讀出興趣，對機械製造這門內容龐雜的課程，不再畏懼，從容應付。

祝福各位考生金榜提名

分析：江元壽 老師

本書共 10 章
統測共 14 題

102 年統一入學測驗

製圖實習試題分析



BD00902 製圖實習跨越講義



1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	39	7%
中	29、31、32、34、36、38、40	50%
易	27、28、30、33、35、37	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 本年度試題著重於第六章正投影視圖練習，以第 38 題及第 39 題而言，屬於高鑑別度之試題，但若能於總複習期間勸做題目，將可獲得高分。

缺點 本年度試題仍然分配不均，題目中並未出現第一章、第三章及第四章之試題，為使學生整體學習之成效有所提升，試題應分布在各章節中為佳。

特色 今年度製圖實習共 14 題，比往年多 1 題。有關正投影視圖之題目，著重思考，需要平日多加練習，始能輕易做答；至於其他題目，均屬偏易之題目，相信大部分的同學均能考出好成績。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 本書著重「製圖實習基本觀念」的建立，深入淺出的重點整理與圖例說明，提高學習興趣與成效。
2. 最有系統的重點整理，不論參加升學考試或技能檢定，都能在最短的時間內完成準備，獲取高分。

祝福各位躍進台科大～

分析：黃子雲 老師

本書共 10 章
統測共 14 題

102 年統一入學測驗

製圖實習試題分析



BD010 製圖實習升學寶典



1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	28、30、35	21%
中	27、29、31、32、33、34、36、37	58%
易	38、39、40	21%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析

優 / 缺點與特色

優點 本學年度試題著重於第六章正投影視圖練習，對機械類同學，較能符合實際需求與重點，提高考試的鑑別度。

缺點 試題的若能盡量分布在各章節，對學生的整體學習成效，才能有效提升。

特色 今年度題目著重思考，正投影視圖題目，需要平日多練習，充分累積實力，才能考出好成績。

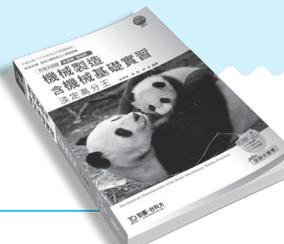
3 如何使用本書因應明年統測

1. 本書著重「圖學基本觀念」的建立，深入淺出的重點整理與圖例說明，提高學習興趣與成效。
2. 最有系統的重點整理，不論參加升學考試或技能檢定，都能在最短的時間內完成準備，獲取高分。

分析：張誠 老師

· 機械製造
 本書共 13 章
 · 機械基礎實習
 本書共 14 章
 統測試題共 26 題

102 年統一入學測驗 機械製造、機械基礎實習 試題分析



BD012 製造含機械基礎實習淡定高分王



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	2、8、9、10、12、26	22.2%
中	4、5、6、7、13、14、17、19、20、21、22、24、25	51.9%
易	1、3、11、15、16、18、23	25.9%

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

1. 機械製造、機械基礎實習與製圖實習分數（題數）分配恰當。
2. 各章皆有題目，唯第 13 章今年沒有出題，其實該章對高職學生言是太深奧。

3 如何使用本書因應明年統測

平時配合學校進度，隨時以本參考書作為複習範本，並勤練習「小試身手」與「整合型必考題庫」，本書亦針對近幾年歷屆試題歸納整理，提供同學們了解考試趨勢以達到最佳學習方向。

分析：林英明 · 林昂 · 林欣 老師

102 年統一入學測驗【機械群】

專業科目一、二試題分析

- 機械力學 本書共 13 章 統測試題共 20 題
- 機件原理 本書共 16 章 統測試題共 20 題
- 製圖實習 本書共 10 章 統測試題共 14 題
- 機械製造 本書共 13 章 統測試題共 14 題
- 機械基礎實習 本書共 11 章 統測試題共 12 題

1 整體分析



BD01301 專業(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（機械力學、機件原理） 統測題號	占本次試題%
難	13、15、20、29、30、40	15%
中	1、2、3、5、10、11、12、14、18、19、22、23、25、36、38	37.5%
易	4、6、7、8、9、16、17、21、24、26、27、28、31、32、33、34、35、37、39	47.5%

難易度	專二（機械製造、機械基礎實習、製圖實習） 統測題號	占本次試題%
難	2、5、6、12、13、21、24、25、32、33、36、40	30%
中	1、3、4、9、11、14、16、19、23、26、27、31、34、35、38、39	40%
易	7、8、10、15、17、18、20、22、28、29、30、37	30%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

1. 專一有 95% 是由歷屆試題組合而成，且毫無變化（除了 20 及 40 題外）。
2. 專二要看清楚題目的每一個字，可以看出命題老師的用心，但也是從歷屆試題的組合而成，約有 85%。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 請一定要看本書的序言，且真正了解其含意。
2. 本書的試題解析，可幫助你了解題意及重點，切勿死記。
3. 熟能生巧，歷屆試題至少要做 3 遍，且真正了解，愈多愈遍好。
4. 要確實了解題意及解析，不可死記，因為專二的範圍太大，死記最後會搞混，那一定完蛋。

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

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



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。

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。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到的綜合应用能力。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

1. 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
2. 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
3. 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	
機件原理									
BD001	升科大四技機械群機件原理跨越講義含解析本	鍾義	A4	\$340		20 回 (\$75)			
機械力學									
BD004	升科大四技機械群機械力學跨越講義含解析本	以諾	A4	\$380		20 回 (\$80)			
BD005	升科大四技機械群機械力學升學寶典含解析本	戴麒 / 翁勇村	A4	\$380		26 回 (\$80)			
BD03101	升科大四技機械群機械力學 I 學習講義含解析本	孫明華 / 賴育材	A4	\$280					
BD03201	升科大四技機械群機械力學 II 學習講義含解析本	孫明華 / 賴育材	A4	\$220					
製圖實習									
BD00902	升科大四技機械群製圖實習跨越講義含解析本	黃子雲	A4	\$320		16 回 (\$63)			
BD010	升科大四技機械群製圖實習升學寶典	張誠	A4	\$370		20 回 (\$75)			
機械製造、機基礎實習									
BD007	升科大四技機械群機械製造升學寶典	江元壽	A4	\$380		18 回 (\$75)			
BD012	升科大四技機械群機械製造含機械基礎實習淡定高分王	林英明 / 林昂 / 林欣	A4	\$420		20 回 (\$63)			
BD014	升科大四技機械群專業二淡定高分王 (機械製造 · 機械基礎實習 · 製圖實習)	林老師...等	近期出版						
BD01301	升科大四技機械群專業 (一)、(二) 歷屆試題含解析本	楊玉清 / 郭靜	A4	\$250					
								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