

台科大圖書 統測 **動力** 報

第 7 期

全面的統測試題分析 · 清晰的來年準備方向

動力機械群

目錄

考試科目	書號	書名	名師分析	頁碼
應用力學	CD00105	應用力學升學寶典	林楓	2
引擎原理及實習	CD00205	引擎原理及實習升學寶典	黃旺根	3
電工概論與實習	CD00305	電工概論與實習跨越講義	高敏聰	4
電子概論與實習	CD00404	電子概論與實習淡定高分王	李宗榮	5
專業一、二	CD00604	動力機械群專業一、二歷屆試題	郭庭瑋	6
國文	PD01707	國文高分訣竅	李郁華	7
	PD01805	國文雙面進擊	盧韋	8
	PD02904	國文歷屆試題	孫如	9
英文	PD06104	英文大考題卜書(上)	許雅惠	10
	PD06204	英文大考題卜書(下)		
	PD06304	英文大考題卜書		
數學 C	PD13106	數學 C 跨越講義	許燦興 / 黃秀雲	11
	PD13206	數學 C 領先講義	林宸邵	12
	PD13502	數學 C 模擬與歷屆試題含解析	巫曉芸	13
基礎物理	PD15206	基礎物理升學寶典	許信凱	14
基礎化學	PD15305	基礎化學升學寶典	蔡永昌	15
英文閱讀與寫作	PD03302	外語群英語類專業二 (英文閱讀與寫作) 歷屆試題	張玉英 / 翁凱毅	16
日文閱讀與翻譯	PD02706	外語群日語類日文閱讀與翻譯	圖書之介	20

發行所：台科大圖書股份有限公司
電話：02-2908-5945

門市地址：242 新北市新莊區中正路 649-8 號 8 樓
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 www.tiked.com.tw

落點分析與榜單查詢！

· 查詢錄取標準資料 · 提供落點測分析篩選
www.tiked.com.tw/exam/analyse

本書共 7 章
統測共 20 題

107 年統一入學測驗

應用力學試題分析



CD00105 應用力學升學寶典

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	9、10、12、13	20%
中	5、8、11、14、15、16、17、19、20	45%
易	1、2、3、4、6、7、18	35%

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. 計算題偏多，但計算文字經過簡化，考生較不易算錯，能測出考生之程度高低。
2. 力學觀念題型，只要掌握住基本觀念即可。
- 缺點：1. 題目難度提高，考生較不易拿高分。
2. 考生需融會貫通基本觀念，才可解決多面向之問題。

3 如何使用本書因應明年統測

本書幾乎涵蓋本年度所有的試題，只要同學肯用心把本書中所提到的「重點掃描」、「例題」、「練習」、「自我評量」、「綜合練習」、「歷屆考題」等部分多加詳讀，得高分絕對不是問題！

分析：林楓 老師

本書共 9 章
統測共 20 題

107 年統一入學測驗

引擎原理及實習試題分析



CD00205 引擎原理及實習升學實典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 是，中偏難



難易度	統測題號	占本次試題%
難	24、31、32、34、38、40	30%
中	23、25、27、28、29、30、33、35、36、37、39	55%
易	21、22、26	15%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

「引擎原理及實習」有九個章節，理論上各章至少應有 2 題，不過今年試題分配中，第 4 章「引擎分解、清洗與組合」最多，有 6 題，在試題分配上較不平均。

今年統測有關「引擎原理及實習」的試題，在難易度分配上屬於中偏難，每題都為綜合型題目，且較偏重實習操作，一般學生都會參加在校生技術士技能檢定之【汽車修護丙級】的職類檢定，若能對該職類的操作重點做基礎，再建立引擎原理各章完整的理論知識，應能從容應對，獲取高分；若僅一知半解，則無法選出正確答案。對於平時較少對各系統進行分析思考的同學，要獲取理想的分數可能較難。

3 如何使用本書因應明年統測

本書的各章節皆設計很多關於故障分析及綜合型的題型，同學對於這些題型，應力求理解及融會貫通，不要以為將答案重點背起來即可，對於試題有變化的題型，這將無法順利應對，且較難掌握題意敘述之重點，導致不容易找出較正確的答案。

建議使用本書準備的方向有三個重點：

1. 研讀各章內容時，要力求確實完全理解後，再作題目；不要先作題目後再研讀內容。
2. 作題目時，需要自己確實了解題意敘述，當有一知半解時，應再研讀內容，確認能完全理解才可以。
3. 對於故障分析及綜合型的題型，應力求每個選項都能完全確認正確或錯誤的理由及原因，絕對不可馬虎。

分析：黃旺根 老師

本書共 7 章
統測共 20 題

107 年統一入學測驗 電工概論與實習試題分析



CD00305 電工概論與實習跨越講義

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	7、19	10%
中	1、3、4、6、8、10、13、15、18、20	50%
易	2、5、9、11、12、14、16、17	40%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

此次考題中，偏於理解基本電學元件及電工機械原理的題目有：2、3、4、5、6、9、10、11、12、17 題等；需瞭解基本電學原理的題目有：1、8、13、14、15、16、17、18、20 等；難的題目則偏太難，如 7、19。

命題者較重視電學原理觀念的理解，題目皆有在書中試題反覆出現過，只要熟讀本書《電工概論與實習跨越講義》及熟練書中試題，相對高分應該不遠且可達到滿分境界。

3 如何使用本書因應明年統測

電工概論與實習於歷年考題難易度已漸落在中、易的考題較多，較難的題目則偏於觀念理解，要對基本電學及電工機械基本原理，和基本的計算觀念等所了解；107 年題目均有在此書內容及題目中反覆出現過，內容完全符合統測的出題範圍及趨勢，107 統測因課綱微調更顯簡單，只要熟讀本書《電工概論與實習跨越講義》的內容即可得高分。

分析：高敏聰 老師

本書共 8 章
統測共 20 題

107 年統一入學測驗

電子概論與實習試題分析



CD00404 電子概論與實習淡定高分王

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	40	5%
中	21、22、23、25、27、28、29、31、32、35、36、39	60%
易	24、26、30、33、34、37、38	35%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

本年度電子概論與實習的試題難易程度適中，只有 1 題較為艱深或計算較複雜，也有基本的送分題，只要考生能活用觀念，均可考高分。在專二電子概論與實習的考題中，實作題佔 7 題，觀念題佔 6 題，計算題佔 7 題，這些考題在本書中均有相關題型可以對照參考。

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，以強化基本觀念。
2. 利用「精選範例」題型，提升解題技巧；熟算「立即評量」增強實力。
3. 本書「精選試題」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：李宗榮 老師

107 年統一入學測驗【動力機械群】 專業科目一、二試題分析



CD00604 動力機械群專業一、二歷屆試題

- 應用力學 本書共 7 章 統測共 20 題
- 引擎原理及實習 本書共 9 章 統測共 20 題
- 電工概論與實習 本書共 7 章 統測共 20 題
- 電子概論與實習 本書共 8 章 統測共 20 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	專一（應用力學） 統測題號	占本次試題 %	專一（引擎原理及實習） 統測題號	占本次試題 %
難	13、17、19、20	20%	37、38	10%
中	9、10、11、12、14、15、 16、18	40%	25、27、29、30、31、32、33、 34、35、36、40	55%
易	1、2、3、4、5、6、7、8	40%	21、22、23、24、26、28、39	35%

難易度	專二（電工概論與實習） 統測題號	占本次試題 %	專二（電子概論與實習） 統測題號	占本次試題 %
難	13、14、15、16	20%	25、27、39、40	20%
中	7、12、17、18、19、20	30%	21、22、23、28、29、32、35、36	40%
易	1、2、3、4、5、6、8、9、 10、11	50%	24、26、30、31、33、34、37、38	40%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

1. 專一應用力學：較難試題數減少 35%，去年敘題方式多有轉折，今年讀題難度適中，計算解題步驟亦不繁雜，偏重基礎觀念敘題題型，鑑別度適中。有別前兩年出題方式，回歸中間偏易。
2. 專一引擎原理及實習：試題難易較去年稍難，中難題數增加 5%。本書連續兩年試題分析即指出出題趨勢以操作題型式題為重點，有利技術導向型學生得分。有注意本書去年試題分析之考生應能掌握此出題方向得心應手，來年準備方向亦同。
3. 專二電工概論與實習：容易題減少 15%，中難題增加 15% 無艱深計算，基礎題型富有變化，直流分析比重增加，作答細心亦有高分。如先前預測趨向，回歸概論認識之教學方向，關注本書去年試題分析之考生掌握此出題方向定有高分，冷僻題型亦不再出現。
4. 專二電子概論與實習：試題難易度持平，基礎概論出題導向明確，中難題亦不偏離基礎，去年提示題目會考得更細，確實今年敘題多以識圖方式轉折，作答細心定有佳績。如先前預測，趨向回歸概論認識之教學方向，關注本書去年試題分析之考生掌握此出題方向定有高分，明年依舊要注意識圖題目。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 練習歷屆試題，可洞察各章節的出題方式，切實掌握重點。
2. 使用本書的試題解析，幫助你理解題意歸納重點，切勿死記。
3. 單獨研讀解析，可看出近年統測各科一定要精熟準備的要點。
4. 讀書定要有方法，善用歷屆試題最能找出重點，補救考生盲點。

分析：郭庭璋 老師

共 10 章
統測共 38 題

107 年統一入學測驗

國文試題分析



PD01707 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？ 是

難易度	統測題號	占本次試題 %
難	13、14、33	8%
中	5、8、9、10、16、18、19、20、22、24、26、27、28、29、30、31、32、35、36、37、38	55%
易	1、2、3、4、6、7、11、12、15、17、21、23、25、34	37%

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. 題目靈活，重視閱讀理解能力。

2. 內容取材多元而豐富，並且能融入生活素材。

特色：非連續性文本的相關試題增多，題目的類型包括「文字雲」、「旅行寵物明信片」、「中西領袖形象比較表（包括：《南方四賤客》的阿女—丫丫、《星艦迷航記》的寇克船長、《哈利波特》的哈利波特，及《西遊記》的孫悟空、沙僧）」、「閱讀黃魚鴉文章判斷對唱時間變化樹狀圖」、「圖文比較：四格漫畫」，契合十二年國教素養題型的跨領域與生活情境結合的特質。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 本年度試題以閱讀理解為測驗主軸，且以題組連貫方式命題，如第 13 ~ 20 題為「題組閱讀測驗」；21 ~ 38 題為「篇章閱讀測驗」。此外，課內素材的比例也調升了，除了最後一題組將〈大同與小康〉做為閱讀文本外，其餘皆將課內的文句當作選項，亦即「出自課外，貫通課內」。因此，考生除了詳讀課文的基本概念外，也應一邊閱讀，一邊歸納文意要旨及比較文本內容之異同。（可參考本書第六章），所以，考生若對課內的文句有一定的熟稔度，應試時，才能縮短閱讀的時間；在判讀答案時，也能精準而快速。
2. 文學（國學）常識題（第 11、12 題）今年也以「圖文閱讀理解」方式命題。作答時，仍須根據既有的國學常識加以推判，並與閱讀或推理能力結合（可參考本書第五章）。
3. 文化教材部分（19 ~ 20 題），今年則與課內文本的文句結合。考生在平日複習時，除留意各篇之章旨外，也應將概念相同的課內文本的文句統整，一併複習，較能提高答題的精準度。（可參考本書第九章）。
4. 建議 108 年參加四技二專統測的考生，在國文這一科應以「閱讀」、「語文」、「作文」為準備方向，以閱讀理解取代死背，採主題式的讀法。除了熟讀國文課本內容的經典古文外，也要留意白話文文意的爬梳，以課內所學為基礎，拓展到課外，亦即「融會課內，貫通課外」。

今年的國文考題，偏重閱讀理解，因此，建議考生應在經典選文的基礎上擴大閱讀的領域，平時可培養閱讀長文與閱讀多元文本之習慣，以增加閱讀的理解力與速度，才能在考場中從容作答。此外，考生若在平时能培養閱讀習慣，並關注社會議題，自然也能提升應試作文的能力。

分析：李郁華 老師

共 6 冊
統測共 38 題

107 年統一入學測驗

國文試題分析



PD01805 國文雙面進擊

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	13、14、16、29、30、31、33、34、36、38	26.3%
中	4、5、7、12、15、18、19、20、21、22、24、26、27、28、32、35、37	44.7%
易	1、2、3、6、8、9、10、11、17、23、25	29%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年的國文試題相當靈活，素材兼容並蓄，既顧及課程綱要，也涵蓋日常生活資訊；文言、白話的分配很均勻，還能交互結合，渾然天成；圖、表、漫畫的穿插也讓題本賞心悅目，頗有畫龍點睛之效。綜觀整份試題，不難發現命題委員的創意，雖然有極少數題目的選項引發爭議，但瑕不掩瑜，值得讚揚。

相較於歷屆試題，今年需要靠理解、分析、組織才能正確作答的題型明顯增多，因此難度也提高不少。由於這份試題獲得比往年更多的肯定，相信未來命題絕對會遵循這個方向。考生應試前，不但要充分理解學校的教材，對周遭的各項訊息也必須多加閱讀，進一步培養邏輯、推理、整合的能力，才能在統測獲得高分。

今年的寫作測驗也很生活化，不難下筆。但是因為選擇題偏重閱讀與理解，不易作答，必定會壓縮寫作的時間，絕大部分的考生可能會草草了事。將來如何在選擇題與寫作測驗取得平衡，恐怕還要試務委員多費心思檢討商議了。

3 如何使用本書因應明年統測

本書將歷屆試題作系統性的整理及解析，可協助考生了解各類題型；各章節所附的模擬試題，可加強考生理解與判斷的實力，考生如果能在熟讀教科書之餘，藉助本書的試題，勤習作，必能在明年的統測應付自如。

「成語」、「應用文」、「國學常識」、「文法與修辭」的考題越來越簡單，本書的相關說明可培養考生的實力，但是，如果時間不夠充裕，略讀即可。

最近幾年，「字音」已經從統測題目中消失，未來如何不得而知。其實，字音是語文的基礎，熟知正確的讀音，對閱讀能力大有裨益，也能讓思路更為暢通，因此本書字音的章節還是不可輕易忽略。

分析：盧韋 老師



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	19、26、31、33、35、38	16%
中	2、5、9、10、14、15、16、18、20、28、29、30、32、36、37	39%
易	1、3、4、6、7、8、11、12、13、17、21、22、23、24、25、27、34	45%

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，今年的題目誠意十足——用漫畫、圖表呈現，以電影、動畫主角代言，試圖貼近同學的文化；選擇題的文言文選項，幾乎全是課本選文裡出來的；題組 33-35「宓子賤」的故事在課本選文中的注釋裡提到過；題組 36-38 和過去幾年一樣，都是課本選文和相關文章的比較，若同學對選文熟悉，解題時應該會感到得心應手。至於同學最害怕的國學常識，今年只考了對聯原則和臺灣作家。

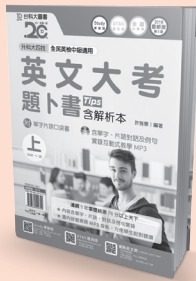
考題內容涉及環境保護、自然生態，這是地球人都應該關心的課題；寫作測驗主要探討「做事的態度」，這對同學繼續升學或將來在職都非常重要。

今年題目雖然不算難，但題幹字數稍長，同學須耐心閱讀、用心思考。若能熟悉課本選文，看到選項便可以立即反應；平時多做歷屆考題練習，也能讓解題的速度加快。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 勤做歷屆考題，熟悉題目類型。
2. 歸納選項後面所附的文章出處，加強複習課本選文。
3. 參考寫作指引，練習作文。

107 年統一入學測驗 英文試題分析



PD06104
英文大考題卜書(上)



PD06204
英文大考題卜書(下)



PD06304
英文大考題卜書

1

考題結構

11 題單字片語、10 題對話、2 篇綜合測驗、3 篇閱讀測驗、3 題非選擇題

1. 第一大題，字彙：11 題。
2. 第二大題，對話：跟 99 ~ 106 年一樣，對話 10 題。
3. 第三大題，綜合測驗：跟前 3 年一樣，2 篇綜合測驗，每篇 5 小題。
4. 第四大題，閱讀測驗：今年 3 篇，第一篇考 2 題，第二、三篇各考 4 題。而往年 101 年 ~ 106 年則是 2 篇閱讀測驗，每篇各為 5 題。
5. 非選擇題：題型為填充題 2 題（6 分）+ 重組題 1 題（6 分）+ 翻譯題 1 題（6 分）。

2

試題分析

- 考題內容分析：今年跟去年一樣，第一部分選擇題 82 分，第二部分非選擇題 18 分。選擇第一大題單字部分，大部分比去年簡單，而第二大題對話也比去年簡單。整體而言，今年的題目相較於歷屆考題，算是偏簡單且更生活化，考生更容易拿到高分。克漏字部分，一樣維持兩篇（a. 網路約會、b. 維持健康的方法），都是日常生活常遇到的情境。
- 但今年有一個特別現象，那就是閱讀測驗由原本的 2 篇，變成 3 篇（a. 氣象預報圖表、b. 齊柏林的「看見台灣」、c. 社交機器人的運用與爭議）。且增加了一篇看圖表的題目，但其題目難度約為初級英檢 / 大會考的程度，不難拿分。
- 而第二部分的「非選擇題」，跟去年一樣佔 18 分，以填充、重組與翻譯為主，出題偏易，只要基礎單字片語背熟，就容易拿滿分。綜觀來說，107 統測英文用字淺顯且沒有任何艱深文法，因此只要讀完英文題卜書系列，將能至少拿下 96 分的高分！

1. 字彙部分：11 題字彙題中，有 8 題在「大考題卜書」+ 3 題在「入門題卜書」（第 3 題 cheer / 第 4 題 swear / 第 8 題 famous），命中率 100%！可拿下滿分 22 分。
2. 對話部分：10 題對話同樣以日常生活對話為主，包含 Why 問句 2 題、How long 問句、邀約、安慰、意見詢問等等，題卜書對話部分內容由簡入深，全數命中 10 題，因此考生在此大題應可拿下滿分 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「網路約會」以及「維持健康的方式」。10 題裡面，介系詞 2 題、連接詞 1 題、單字 1 題、片語 1 題，而文法則佔了一半共 5 題（完成式、被動式、虛主詞、副詞與 avoid 後面 + Ving），題卜書系列早在六年前，就出了「文法克漏字」以及「閱讀與寫作」，此次文法句型全數命中，讓同學能事半功倍！掌握住 18 分！
4. 閱讀測驗部分：今年三篇文章裡的用字，以及答案選項的單字，在題卜書系列中幾乎都有，再加上三篇文章主題分別為「天氣預報」、「齊柏林：看見台灣」與「社交機器人」，全是相當生活化的主題，預估 10 題能掌握住 9 題，共 18 分！
5. 非選擇題部分：從 104 年開始新增的非選擇題部分，今年為第四年。出題類型與前三年一樣，為填充、重組及翻譯，填充以考單字片語為主，而重組只要稍懂文法基本句型：S + V，就不難得分。因此，今年第 4 年考非選，考生只要讀完題卜書系列，要拿下非選滿分絕對沒問題！

分析：許雅惠 老師

本書共 13 章
統測共 25 題

107 年統一入學測驗

數學 C 試題分析



PD13106 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，偏易



難易度	統測題號	占本次試題 %
難		0%
中	8、9、15、19、20、22、23、25	32%
易	1、2、3、4、5、6、7、10、11、12、13、14、16、17、18、21、24	68%

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

本年度題目在第 4、6、7、8、10 章各出 1 題，第 5、9、12 章各出 2 題，第 1、11 章各出 3 題，第 2、13 章各出 4 題，三角函數與微積分合計占 32%。

整體而言今年試題偏易，但是第 8、9、12、15、20、23 題乍看之下似乎偏難，當你靜下心去想想，最終還是會算出正確答案。

3 如何使用本書因應明年統測

本書有系統地整理各章節的重點、題型及各類考題，只要多做練，相信會有滿意的結果。

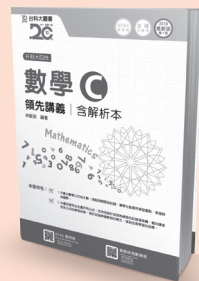
建議排定複習進度表，讓自己每天有規律的熟記各章節的「重點整理」及「公式」，且實際動筆去演算「例題與練習題」「自我評量」、「歷屆考題」等題目，以強化基本觀念與計算能力，徹底掌握各題型的解題關鍵。

分析：許燦興 · 黃秀雯 老師

本書共 13 章
統測共 25 題

107 年統一入學測驗

數學 C 試題分析



PD13206 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？ 是



難易度	統測題號	占本次試題 %
難	9、15、18、20、23	20%
中	2、8、11、12、13、14、16、17、19、21、22、24、25	52%
易	1、3、4、5、6、7、10	28%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

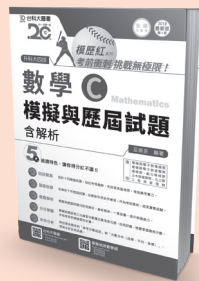
今年試題跟去年試題比起來，基礎的題目變少，而難的題目反而變多。綜合兩個概念以上（甚至跨章節）的題目也比往年多，這趨勢值得注意。

但不論如何，只要具備正確觀念與熟記公式，每一題都能解出來。從這幾年可以看出，統測數學 C 對認真準備的考生來說，算是很好拿高分的一科，一定要好好把握。

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。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



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

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析

優 / 缺點與特色

冊別	章節	單元	課綱分配節數	107 統測命題數	106 統測命題數	105 統測命題數	104 統測命題數	103 統測命題數	102 統測命題數
一	1	直線方程式	12	2	1	1	1	2	2
	2	三角函數	46	1	2	2	1	0	1
	3	三角函數的應用		3.5	2	2	3	2	2
	4	向量	14	0	1	1	1	2	1
二	1	式的運算	26	1	2	2	2	2	2
	2	方程式	18	3	2	2	2	1	2
	3	複數	14	1	1	1	1	2	1
	4	不等式及其應用	14	1	1	1	3	2	1
三	1	數列與級數	8	1	1	1	1	2	1
	2	指數與對數及其運算	20	2	2	2	2	2	2
	3	排列組合	16	2	2	1	1	2	1
	4	機率與統計	28	2	2	3	2	2	3
四	1	二次曲線	24	1.5	2	2	1	1	2
	2	微積分及其應用	48	4	4	4	4	3	4

分析一：今年各章節出題數和課綱分配之節數大部份為合理比例分配，唯向量單元完全沒命題，方程式單元命題數偏多較不合理。

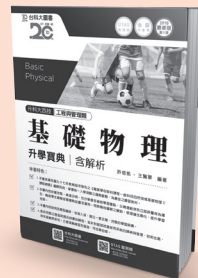
分析二：分冊出題數平均（6.5、6、7、5.5）；選項 A、B、C、D 分配大致平均（6、7、6、6）。

分析三：整份試卷難易度適中，題目敘述大都有變化，對有準備的高工學生來說，這份試卷具有鑑別力。

共 18 章
統測共 25 題

107 年統一入學測驗

基礎物理試題分析



PD15206 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、12	8%
中	3、7、8、11、13、14、15、17、19	36%
易	1、2、5、6、9、10、16、18、20、21、22、23、24、25	56%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

107 年工程與管理類基礎物理 C 試題的難易度屬於「中間偏易」，力學部分的計算題比較多，電學與磁學的部分考的特別簡單，今年度試題對力學比較好的同學比較有利，整體來說，試題的鑑別度還算可以。

3 如何使用本書因應明年統測

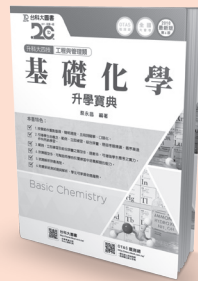
本書的內容及編寫方式完全針對統一入學測驗，學生只要熟讀本書，便可輕鬆得高分。

分析：許信凱 老師

共 7 章
統測共 25 題

107 年統一入學測驗

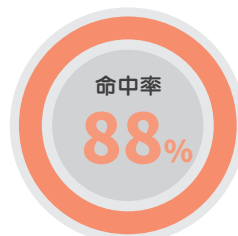
基礎化學試題分析



PD15305 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	32、42、47	12%
中	28、30、31、33、36、37、39、40、41、 43、44、45、50	52%
易	26、27、29、34、35、38、46、48、49	36%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

優點 以 97 課綱升學寶典之章節（合計 7 章）作試題分析，各章皆有試題，命題平均。

- 缺點**
1. 計算題太少，只有 3 題，且皆為常見之類型。
 2. 第 26、40 題為與實驗相關的試題。

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（研讀綜合評量及歷屆考題精選等）。
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

統測共 30 題
2 篇翻譯
1 篇作文

107 年統一入學測驗【外語群英語類】

英文閱讀與寫作 試題分析



PD03302 外語群英語類專業二
(英文閱讀與寫作) 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	1、8、11、16、17、19	20%
中	2、4、5、6、7、10、14、15、18、20、21、23、 24、27、28、30	53.3%
易	3、9、12、13、22、25、26、29	26.7%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年專業科目(二)英文閱讀與寫作的題型與往年一樣，共分兩部分：(一)選擇題，包含三篇綜合測驗及三篇閱讀測驗，每篇皆 5 題(共 30 題)；(二)非選擇題，包含 2 題翻譯(中譯英及英譯中)與 1 篇引導式作文。

整體而言，今年考題的難易度，相較於去年，屬於中間偏難，考題編排按照由淺入深的命題原則，主題取材多元，如：「歷史」(Cambridge University)、「時事」(Bullying)、「國際」(Clowns Without Borders)、「觀光」(New York)、「教育」(How to write an academic essay)、「科學」(Facial expressions and emotions)等。分析如下：

一、綜合測驗：

三篇綜合測驗的題型，包含字彙 11 題(第 1、2、3、5、7、8、9、11、13、14、15 題)、片語 2 題(第 6、12 題)及文法 2 題(第 4、10 題)。

(一)字彙

和去年題型相比(字彙 3 題、片語 3 題及文法 9 題)，今年字彙提高為 11 題，片語降為 2 題，字彙的難度多分布在 4000 字到 7000 字(Level 4 ~ 6)，11 題的 44 個單字選項中，雖然出現了 1-2 級單字，但測驗的是搭配介係詞(第 1 題：break into, develop into, look into, 第 5 題 by virtue of, etc.)，同時也增加了七級以上的單字，測驗方式多元，包含一字多義(第 3 題：confer)和類似義差別使用(第 12 題：see about, watch over, 第 22 題：shocked, thrilled)，建議同學熟讀本書挑選出的歷屆字彙，並培養閱讀英文雜誌或新聞時事的習慣，必能讀懂題意，輕鬆掌握字彙題。

字彙	第 1 題 break into (1) create (2) develop into (2) look into (1)	第 2 題 aggressive (4) perilous (5) reliable (3) separate (2)	第 3 題 admire (3) confer (7 ↑) estimate (4) gain (2)
第 5 題 force (1) mean (1) result (2) virtue (4)	第 7 題 commission (5) dominance (4) forgiveness (2) inspiration (4)	第 8 題 benefit (3) establish (4) suffer (3) thrive (6)	第 9 題 destiny (5) reunion (4) symmetry (6) turnover (7 ↑)
第 11 題 patriotic (6) pessimistic (4) proportional (5) psychological (4)	第 13 題 adversary (7 ↑) agenda (5) amendment (7 ↑) antonym (6)	第 14 題 attendance (5) diligence (4) inference (6) tolerance (4)	第 15 題 convincing (4) distressing (5) pleasing (1) satisfying (2)
片語	第 6 題 come across get on well with look forward to make up for	第 12 題 glance off look on see about watch over	

(二) 文法

文法題方面，今年降為 2 題（去年 9 題），第 4 題考關係副詞的用法，第 10 題考介系詞的用法。

二、閱讀測驗：

在閱讀測驗考試題型方面，三篇題目皆是本書應考技巧整理的考試類型，包括主旨 Main idea（第 21、28 題）、文意理解 Detail（第 16、17、18、19、22、23、24、25、26、29、30 題）、字意詮釋 Vocabulary in context（第 27 題）、文意指示 Inference（第 20 題）。

三篇閱讀測驗的字數，分別是 379 字、383 字、244 字，並非按照文章的長度排列，而是考量文章內容的難易度由淺入深的順序排列。因此建議同學先閱讀題目，了解題目在問什麼，並圈出關鍵字，閱讀文章時，牢記關鍵字，並仔細閱讀出現關鍵字的句子及其上下文，遇到不會的單字或專有名詞不要害怕，閱讀上下文便能推敲其意思。

單字量是閱讀測驗得高分的重要關鍵，三篇閱讀測驗的字彙難度多分布在 4000 字到 7000 字（Level 4 ~ 6），正如前面所提到的文章按照難易度排序，第三篇題目出現較多 6 級和 7 級以上的單字，例如：universality and uniformity 不過仍可以從 universal（4 級）and uniform（2 級）來推測字義。

	Reading 1	Reading 2	Reading 3
Level 3	opportunity liberty permission	attempt	
Level 4	attraction financial immigrant	academic fulfill appropriate consistency	universal correspond evidence convey
Level 5	cuisine torch	thrilled statistic(s)	refute
Level 6	prestigious	fragment slang abbreviation	trigger genetically contradict biologically
Level 7 ↑	an array of	appalled thesaurus	innate hypothesis uniformity

三、非選擇題

(一) 翻譯測驗：

大考的翻譯一向貼近生活，今年以環境為主（海洋中的垃圾及全球暖化），考的都是基本單字、片語及句型，中等程度以上的學生，依然可以拿到高分。

(二) 寫作測驗：

去年的作文題目採用書信的題型，今年則是主題式的寫作（英語短片介紹台灣文化），同學只要明確設定主題及對象，再說明為什麼及描述短片，以兩段式的英文寫作為例，第一段先描述短片的主題及預設觀眾，並說明為什麼，第二段則聚焦在短片的內容及情節的敘述，只要掌握以上的原則，條理清楚且文法正確，就可以取得高分。

總結：自 102 年之後，外語群英語類專二（英文閱讀與寫作）的題型及難易度，已趨向簡單，文章的主題以學生熟悉的知識背景進行命題，因此，同學只要具備基本詞彙及文法概念，廣泛閱讀，多背單字，熟讀歷屆考古題，多加練習翻譯寫作，必能獲取高分！

3 如何使用本書因應明年統測

1. 本書的第一部分「應考技巧」有助於考生學習英文閱讀及英文寫作應具備的基本知識與能力，正所謂「知己知彼，百戰百勝。」了解出題的型式及其解題方法，定能在作答時，游刃有餘，輕鬆拿高分。
2. 本書針對每一年統測考題所挑選出來的字彙，有助於考生增強字彙量，焦點字彙是高頻率的單字，相關字彙則是較為進階的單字，本書也補充詞類變化、同反義詞、相似詞或易混淆字，以供考生複習與整理。
3. 本書附有詳盡的答案解析及圖解，同學可以自學之外，老師亦可將此書當作測驗或作業，將本書所提供的歷屆試題當作模擬測驗練習，以提升英文閱讀寫作能力。
4. 雖然 96 年至 101 年英文寫作的題型（如：段落主題句、段落組成、段落語意不連貫句子挑選、段落重組）不同於現在的考試題型，仍建議考生練習，其優點在於：文章取材多元，可增加背景知識、同時可以建立寫作觀念、培養作文基礎實力、進而寫出一篇好文章，「段落重組」大題可作為英譯中的練習。

寫歷屆試題可以讓同學清楚地檢視自己還不精熟的地方，也可以看出大考出題的方向，用以調整自己應考準備的方向。要把時間花在刀口上，一定要做歷屆試題。

分析者：張玉英 · 翁凱毅 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 12 題；第二類為「文章閱讀型考題」14 題，第三類「文法測驗型考題」為 24 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對於應付統測的「文法測驗型」考題應該是沒有問題，本次命中率約為 95%。

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 是

※ 排除 15 題「字彙型考題」以及 8 題「文章閱讀型考題」後，其餘 27 題「文法測驗型考題」的難易度分類。



PD02706 外語群日語類日文閱讀與翻譯 Power Note

難易度	「文章閱讀型考題」「文法測驗型考題」35 題	佔本次文法測驗型試題 %
難	9、10、13、14、19、20、21、22、26、33	41%
中	6、7、11、16、18、24、25、27、28、29、30、31、32	54%
易	12	4%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

107 年度的考題算是歷年中偏難的考題，具備 N2 能力的日文程度已經是應考基本能力了。這一次有不少字彙型考題，這告訴我們除了準備文法之外，也要加強字彙以及常用片語能力。另外中翻日的部分跟過去比起來算是稍微難一點。還是老話現在的考題並不是理解某一句或是某一個文法就可以解出答案，準備日文統測時，還是需要加強 N3 ~ N2 的文法並且融會貫通，比較可以拿高分。

3 如何使用本書因應明年統測

統測的準備回歸根本還是要將「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基本文法項目、系統性文法以及 N3、N2 文法部分相信應付文法類型的考題應該不成問題。

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

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 (價 格)	數 量	小 計	
CD00106	應用力學升學寶典	林楓	A4	\$320		20回(\$80)			
CD00206	引擎原理及實習升學寶典	黃旺根	A4	\$370		20回(\$75)			
CD00306	電工概論與實習跨越講義含解析本	高敏聰編著 / 張仟諺審校	A4	\$300		20回(\$75)			
CD00405	電子概論與實習跨越講義含解析本	李宗榮 / 蔡文佳	A4	\$350		16回(\$63)			
CD00505	動力機械群專業二(電工概論與實習、電子概論與實習)升學寶典	魏明堂	A4	\$300		20回(\$75)			
CD00605	動力機械群歷屆試題(專一應用力學、引擎原理及實習、專二電工概論與實習、電子概論與實習)含解析本	郭庭璋	A4	\$200					
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)			
PD06105	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		44回(\$100) 40回(\$100)			
PD06205	英文大考題卜書(Tips)下	許雅惠	16K	\$180					
PD06305	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	16K	\$390					
PD01504	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)			
PD026	全方位英文文法魔法書	練惠琪	16K	\$300		25回(\$75)			
PD03401	聚焦英文文法講義	林欣穎 / 陳瑞萍 林昱伸 / 徐如琳	16K	\$200					
PD01103	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					
PD02201	英文閱讀與寫作題卜書(Tips)	許雅惠	16K	\$160					
PD031	英文非選題卜書(Tips)	許雅惠	16K	\$220		16回(\$63)			
PD02506	英文歷屆試題與模擬試題題卜書(Tips)含解析本	許雅惠	A4	\$200					
PD03303	外語群英語類專業二(英文閱讀與寫作)歷屆試題含解析本	張玉英	A4	\$250					
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(\$75)			
合計									

※ 以上價格僅供參考，請依實際報價為準。

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 (價 格)	數 量	小 計	
國文									
PB009	常見國字錯別字彙編	李義雄	16K	\$150		12 回 (\$50)			
PD00801	國文題庫高分關鍵	王競……等	16K	\$300					
PD01708	國文高分必勝訣含解析本	王厚傑 / 李郁華	A4	\$400		20 回 (\$75)			
PD01806	國文雙面進擊含綜合測驗與寫作測驗附解析本	盧章	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含作文範本	楊國蘭	A4	\$188					
PD02904	國文歷屆試題完全攻略含解析本	孫如	A4	\$200					
數學 C									
PD05103	數學 C I 學習講義含解析本	曾國旭 / 陳建方	A4	\$170					
PD05201	數學 C II 學習講義含解析本	曾國旭 / 陳建方	A4	\$150					
PD05302	數學 C III 學習講義含解析本	曾國旭 / 陳建方	A4	\$200					
PD05401	數學 C IV 學習講義含解析本	曾國旭 / 陳建方	A4	\$200					
PD13107	數學 C 跨越講義含解析本	許燦興 / 黃秀雯	A4	\$330		24 回 (\$75)			
PD13207	數學 C 領先講義含解析本	林宸邵	A4	\$300		24 回 (\$75)			
PD13401	數學 C 決戰 60 回含解析本附公式集	凌威	A4	\$250					
PD13502	數學 C 模擬與歷屆試題含解析	巫曉芸	A4	\$200					
PD13801	共同科目國文、英文、數學 C 歷屆試題考前模擬考	台科大編委會	A4	\$125					
PD13904	數學 C 統測歷屆試題分章精解 - 附贈 Study 學習網 (含 DVD)	陳富慶 / 吳東樺	A4	\$220					
基礎物理									
PD15106	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)			
PD15207	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									
PD15306	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									
PD02707	外語群日語類日文閱讀與翻譯 Power Note	函書之介	A4	\$390					
合 計									

※ 以上價格僅供參考，請依實際報價為準。

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、花蓮

轄區業務組長 葉竹敏 0966-529278 分機 613
專案業務經理 李秀玲 0913-260665 分機 603
行政業務經理 周紋靖 分機 611

北二區 北北基、宜蘭、花蓮

轄區業務主任 廖欣儀 0913-636900 分機 612
專案業務經理 林昱緯 0913-260669 分機 602
行政業務專員 林欣愉 分機 621

北三區 北北基、宜蘭、花蓮

轄區業務主任 古芳菁 0913-250649 分機 622
專案業務經理 林詩倩 0913-931692 分機 604
行政業務專員 林欣愉 分機 621

桃一區 桃園、新竹

轄區業務主任 楊吟軒 0913-260670 分機 632
專案業務專員 吳秉昌 0913-571610 分機 623
行政業務主任 蔡欣佩 分機 631

桃二區 桃園、新竹

轄區業務組長 李婕如 0913-661695 分機 633
專案業務經理 張雅惠 0913-678790 分機 605
行政業務組長 徐意嵐 分機 641

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

轄區業務主任 林佳璋 0913-250647
專案業務經理 李仁娟 0913-579150
行政業務組長 徐意嵐 分機 641

中二區 苗栗、台中、彰化、南投

轄區業務主任 張勝智 0913-995931
專案業務經理 林怡君 0913-524182
行政業務專員 張群英 分機 651

雲嘉區

嘉義縣民雄鄉建國路二段 117 號 (電機系)
FAX : (05)226-7751

嘉一區 雲林、嘉義

轄區業務經理 吳政瑾 0913-626966
專案業務主任 李茂龍 0913-541771
行政業務專員 王玫分 分機 661

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、台東、外島

轄區業務經理 孫惠萍 0913-260668
專案業務組長 陳昭佑 0913-524183
行政業務組長 葉亞琪 分機 671

高二區 台南、高雄、屏東、台東、外島

轄區業務專員 李丞堯 0913-222952
專案業務協理 范翠芬 0913-260667
行政業務組長 葉亞琪 分機 671

高三區 台南、高雄、屏東、台東、外島

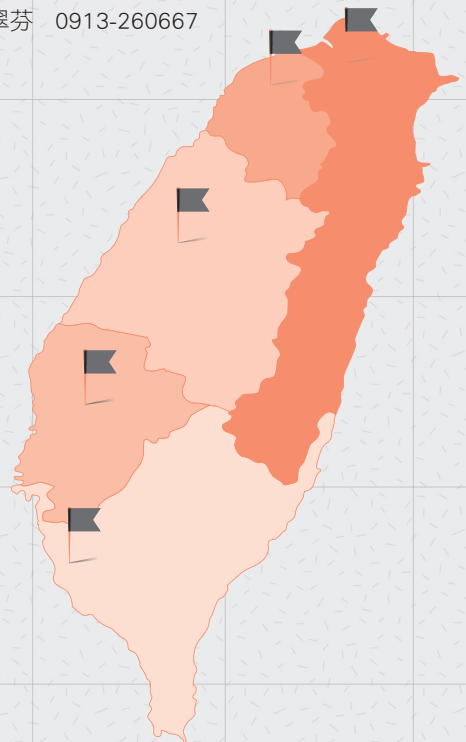
轄區業務專員 彭子耘 0913-661347
專案業務協理 范翠芬 0913-260667
行政業務組長 葉亞琪 分機 671

業務總部

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

業務總監

北·桃區 徐鳴龍 0913-260660
中·嘉區 林緻恩 0913-579130
南區 范翠芬 0913-260667



OTAS 題測網

otas.tiked.com.tw

- 學生線上即測即評
- 教師建立線上考場



優勢學習網

www.use7.net

- 優勢資訊網 info.use7.net
- 優勢英文網 english.use7.net
- 優勢統測數學網 math.use7.net