



台科大圖書 統測 勁 報

第 5 期

全面的統測試題分析 · 清晰的來年準備方向



機械群

目錄

考試科目	書號	書名	名師分析	頁碼
機件原理	BD00103	機件原理跨越講義	鍾義	2
機械力學	BD033	機械力學升學寶典	孫明華、賴育材	3
機械製造	BD00703	機械製造升學寶典	江元壽	4
機械製造含機械基礎實習	BD01203	機械製造含機械基礎實習 淡定高分王	林英明 / 高賦沅 / 林欣	5
專業一、二	BD01304	機械群專業一、二 歷屆試題	楊玉清 / 郭靜	6
機械製造、機械基礎實習、 製圖實習	BD01402	機械群專業二淡定高分王	林英明 / 李宗積 / 林欣	7
機械基礎實習	BD01502	機械基礎實習淡定高分王	江元壽	8
國文	PD01705	國文高分必勝訣竅	李郁華	9
	PD01803	國文雙面進擊	盧韋	10
	PD02902	國文歷屆試題	孫如	11
英文	PD06102	英文大考題卜書 (上)	許雅惠	12
	PD06202	英文大考題卜書 (下)		
	PD06302	英文大考題卜書		
數學 C	PD13104	數學 C 跨越講義	許燦興 / 黃秀雯	13
	PD13204	數學 C 領先講義	林宸邵	14
	PD13903	數學 C 統測歷屆試題分章精解	陳富慶	15
基礎物理	PD15103	基礎物理跨越講義	蔡耀智	16
	PD15204	基礎物理升學寶典	許信凱	17
基礎化學	PD15303	基礎化學升學寶典	蔡永昌	18
日文閱讀與翻譯	PD02704	外語群日語類日文閱讀與翻譯	圖書之介	19
英文閱讀與寫作	PD033	外語群英語類專業二 (英文閱讀與寫作) 歷屆試題	張玉英	20

企畫編輯：Hawk · Sweezy · Michael · Polly · Ching

文字編輯：Anson · Eva · Hyde · Lily · May · Nydia · Simon · Terry · Una

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 www.tiked.com.tw

本書共 16 章
統測共 20 題

105 年統一入學測驗

機件原理試題分析



BD00103 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？ 是



難易度	統測題號	占本次試題%
難	15	5%
中	7、10、11、14	20%
易	1、2、3、4、5、6、8、9、12、13、16、17、18、19、20	75%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析

優 / 缺點與特色

本年度題目在 16 章中皆有出題，在第 2、9、11 章出 2 題，但第 10 章齒輪出了 3 題，其餘各章皆只出 1 題，整體出題比例還算正常。

今年題目中，觀念題有 12 題，計算題有 8 題。整體而言，難度不高，大部分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不會太難，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

105 年統一入學測驗

機械力學試題分析



BD033 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？ 是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	21、25、26、27、28、29、38、39、40	45%
中	22、23、24、31、32、34、36、37	40%
易	30、33、35	15%

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. 考題內容使平日勤勞練習的學生，考試所得到的成績符合其所付出的努力。
 2. 題目需要深入思考才能解出，演算過程需要快速且正確，學生程度能輕易分出。

- 缺點**
1. 計算過程太複雜，許多同學反應考試時間內無法寫完，只好在交卷前用猜的，數值在計算過程容易錯誤。
 2. 第六章沒有考題，第十二章考了 4 題，題目分配上不均勻。

- 特色** 這是近幾年來機械力學考得最難的一份考題，考題過於簡單不利於學業成就較高的學生，105 年度考題可以測出學生真正實力。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 建立觀念：本書每一單元均將重點以條列方式呈現，讀者宜逐條研讀，建立正確力學觀念。
2. 勤加練習：本書所提供的練習題數量非常足夠，建議讀者不要放棄任何一題，統測必然有好成績。
3. 循序漸進：對於數理觀念較弱的同學，本書所提供的綜合練習題基本題型要先算，日後觀念熟悉後再朝進階題挑戰。

分析：孫明華、賴育材 老師

本書共 13 章
統測共 14 題

105 年統一入學測驗

機械製造試題分析



BD00703 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？ 是



難易度	統測題號	占本次試題%
難	6	7.2%
中	2、10、13	21.4%
易	1、3、4、5、7、8、9、11、12、14	71.4%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析

優 / 缺點與特色

優點：第 1 題為砂模鑄造常見的題目，極為容易；第 2 題在本書中有精確之描述，沒看過的同學，有可能會錯；第 3~5 題為常見題目，屬於容易題目；第 6 題為所有版本的參考書均無敘述的題目，為本次機械製造試題中最難的題目，有點偏粉末冶金及塑性加工；第 7~9 題簡單易得分；第 10 題為唯一的計算題，利用本書公式及例題應能解出答案；第 11~12 題為容易題目；第 13 題中，若了解心軸銑刀的構造，選項極易判別；第 14 題中不正確的答案極易判別，故正確答案亦得到。

缺點：第 1、12 章未出現試題較為可惜。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 詳讀各章節概念。
2. 課文內容細項要分類清楚，並做有系統的記憶。
3. 勤作課後習題及歷屆試題。

分析：江元壽 老師

· 機械製造
本書共 14 章
· 機械基礎實習
本書共 13 章
統測共 27 題

105 年統一入學測驗

機械製造、機械基礎實習 試題分析



BD01203 機械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	機械製造 統測題號	占本次試題%
難	6、9、10	21%
中	1、3、4、5、7、11、12、13、14	65%
易	2、8	14%

難易度	機械基礎實習 統測題號	占本次試題%
難	21、27	15%
中	15、16、17、19、23、24、25	55%
易	18、20、22、26	30%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

1. 機械製造、機械基礎實習題數分配恰當。
2. 今年機械製造第 8 章與第 11 章出題數相對較多，第 1 章與第 12 章為出題，其中第八章計算題出時間題乃實習範圍且超出課程大綱，但是公式仍可以參考 P.9-27 第 3. 點鉋床計算。
3. 今年機械基礎實習出題難易度適當，多了加工程序判斷題型，計算題型搭配查表對照選項，學習精熟程度鑑別度提升。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 詳讀各章節概念。
2. 課文內容細項要背清楚。
3. 平時配合學校進度，隨時以參考書作為複習範本，並勤作課後習題及歷屆試題。

分析：林英明 · 高賦沅 · 林欣 老師

105 年統一入學測驗【機械群】 專業科目一、二試題分析



BD01304
機械群
專業一、二歷屆試題

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

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是
2. 難易度是否適中？ 否，機械力學偏難，計算偏多

難易度	專一（機械力學、機件原理） 統測題號	占本次試題%
難	1、2、5、6、11、13、15、18、26、27、28、32、34、39	35%
中	3、9、10、12、14、16、17、20、22、23、24、25、29、30、33、35、36、37、38、40	50%
易	4、7、8、19、21、31	15%

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	6、11、12、13、15、19、21、25、26、27、33、36、40	32%
中	2、7、9、10、14、18、20、23、24、28、30、31、32、35、38、39	40%
易	1、3、4、5、8、16、17、22、29、34、37	28%

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 90% 是由歷屆試題組合而成，機械力學比較難，計算又多，有鑑別度；機械原理除了第 7 題，幾乎是歷屆試題。
2. 專二除了第 6、33 題，幾乎是由歷屆試題組合而成約 98%，只要看清楚題目的每個字，不難找出正確的答案。

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，可幫助你理解題意及重點，切勿死記。因為專二的範圍太大，死記最後會搞混。
3. 熟能生巧，歷屆試題至少要做 3 遍，愈多遍愈好，且確實理解。

分析：楊玉清、郭靜 老師

· 機械製造
本書共 14 章
· 機械基礎實習
本書共 13 章
· 製圖實習
本書共 13 章
統測試題共 40 題

105 年統一入學測驗

機械製造、機械基礎實習 製圖實習 試題分析



BD01402 機械群專業二 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	機械製造 統測題號	占本次試題%
難	6、9、10	21%
中	1、3、4、5、7、11、12、13、14	65%
易	2、8	14%

難易度	機械基礎實習 統測題號	占本次試題%
難	21、27	15%
中	15、16、17、19、23、24、25	55%
易	18、20、22、26	30%

難易度	製圖實習 統測題號	占本次試題%
難	40	7%
中	30、31、33、37、39	38%
易	28、29、32、34、35、36、38	55%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

1. 機械製造、機械基礎實習題數分配恰當。
2. 今年機械製造第 8 章與第 11 章出題數相對較多，第 1 章與第 12 章為出題，其中第八章計算題出時間題乃實習範圍且超出課程大綱，但是公式仍可以參考 P.9-27 第 3. 點鉋床計算。
3. 今年機械基礎實習出題難易度適當，多了加工程序判斷題型，計算題型搭配查表對照選項，學習精熟程度鑑別度提升。
4. 今年製圖實習第 6 章正投影視圖練習出了 4 題，第 2、3、5 章未出現題目，建議同學加強第 6 章及表面織構符號的練習。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 詳讀各章節概念。
2. 課文內容細項要背清楚。
3. 平時配合學校進度，隨時以參考書作為複習範本，並勤作課後習題及歷屆試題。

本書共 11 章
統測共 13 題

105 年統一入學測驗

機械基礎實習 試題分析



BD01502 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		0%
中	18、24	15.4%
易	15、16、17、19、20、21、22、23、25、26、27	84.6%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是



2 試題分析 優 / 缺點與特色

優點：第 15~17 題為常見題目，屬於容易題目；第 18 題的選項中極容易削去 (A)(B)(D) 而得到答案 (C)；第 19 題有實作經驗者較不會選錯答案；第 20~23 題中答案極易找到，屬於容易題目；第 24 題中，選項 (C)(D) 極易判別，(A)(B) 選項則須有分析能力，具有鑑別度；第 25~27 題答案極易找到，屬於容易題目。

缺點：第 3、6 章未出現試題較為可惜。

3 如何使用本書因應明年統測

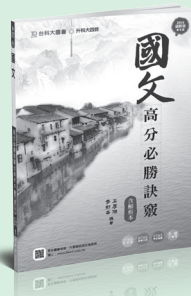
1. 詳讀各章節概念。
2. 課文內容細項要分類清楚，並做有系統的記憶。
3. 勤作課後習題及歷屆試題。

分析：江元壽 老師

本書共 10 章
統測共 38 題

105 年統一入學測驗

國文試題分析



PD01705 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	12、17	5%
中	4、5、7、8、11、13、14、15、16、18、19、 20、29、30、31、32、33、34、35、36、37、 38	58%
易	1、2、3、6、9、10、21、22、23、24、25、 26、27、28	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：題目靈活，重視閱讀理解能力；內容取材多元而豐富且融入生活素材。

缺點：1. 題目靈活（擷取課文之段落並加以比較），以理解取代記憶。

2. 以題組連貫方式命題（即使在綜合測驗中 13 ~ 14、15 ~ 16、17 ~ 18、19 ~ 20 題均以題組呈現），閱讀理解題占本卷最大比例。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 閱讀比較題將成為大考近年趨勢，不管形式或取材將更具變化與深度。因此，考生除了詳讀課文的基本概念外，也應學習邊閱讀邊歸納二文的要旨及內容異同（可參考本書第六章），在判讀時能更精準快速。
2. 國學題在今年足見已跳脫傳統記憶題型，作答時須根據既有的國學常識加以推判，趨向與閱讀或推理能力的結合（可參考本書第五章）。
3. 文化教材部分則建議在平日複習時能將概念相同的文句統整列出，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 106 年參加四技二專統測的考生，在國文這一科應以理解取代死背，熟讀國文課本內容的經典古文外，即使是白話文也要留意文意的爬梳，理解文章的內涵。今年的國文考題，偏重於閱讀理解，對於閱讀能力強的同學，較為吃香。因此老師建議考生平時應多閱讀，以增加閱讀的理解力與速度，才不至於在時間的壓迫下，因無法仔細閱讀篇章內容而輕率作答，甚至壓縮到作文書寫的時間。此外考生若在平時能培養閱讀習慣，並關注社會議題，均能提升考場寫作的的能力。

分析：李郁華 老師

共 6 冊
統測共 38 題

105 年統一入學測驗 國文試題分析



PD01803 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	7、10、14、17、20、24、26、32	21%
中	2、11、12、13、16、18、19、22、29、30、31、36、38	34.2%
易	1、3、4、5、6、8、9、15、21、23、25、27、28、33、34、35、37	44.8%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年考題「難」的比例明顯比去年高，但是「易」的比例也高出不少，寫作測驗也比去年容易下筆，因此考生平均得分會比去年還高。

今年文意測驗的題目相當多，難易度則頗為懸殊，可能測試不出考生真正的程度來。另外，今年不見「字音」的題目，這也是相當特殊的現象。但考生千萬不可認為「字音」今後會不被重視而加以忽略。

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，近年來課綱內的選文出現在試題的比率有逐漸提高的趨勢。熟讀本書後，須與課本融會貫通，再透過模擬試題增強解題的熟練度。成語與國學常識宜多費心思，只要肯花時間去讀，這兩大項的分數很容易掌握。

分析：盧韋 老師

統測共 38 題

105 年統一入學測驗

國文試題分析



PD02902 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	12、14、17、20、26、32、36、37	21%
中	2、3、4、5、7、8、10、15、16、19、23、24、29、30、31、34、38	45%
易	1、6、9、11、13、18、21、22、25、27、28、33、35	34%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析

優 / 缺點與特色

今年考題文字形音義較少，題目也相對簡單；綜合測驗的選項、題目多出自課本選文，同學應該十分熟悉。閱讀測驗前三則白話文不難，文言文兩則屬於短篇記敘文，另一則是出自〈師說〉及另一篇唐代古文，討論的是唐代的學習風氣。

綜合來看，本次題目多出自課本及其延伸主題，同學如果熟習課內範圍，應該可以取得高分。

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。
3. 參考寫作指引，練習作文。

分析：孫如 老師

105 年統一入學測驗 英文試題分析



PD06102
英文大考題卜書 (上)



PD06202
英文大考題卜書 (下)



PD06302
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、2 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 ~ 104 年一樣，對話 10 題。
3. 第三大題，綜合測驗：跟去年一樣，2 篇綜合測驗，每篇 5 小題。
4. 第四大題，閱讀測驗：除了 99 ~ 100 年三篇外，101 年起到現在都是 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：與去年比較，在第一部分選擇題共 82 分，今年所有題型的用字相對簡單許多，考生應該可以拿比去年更高的分數。而非選擇題的填充、重組與翻譯也主要以簡單的單字為主。文法題只考 2 題，單字相對簡單，但今年還有一個特別現象，就是片語增加很多，應該是歷年來出現考最多片語的一年。

· 另外，綜合測驗 2 篇 (a. 辦公室人物特質、b. 螢火蟲)，10 題就出現一半 5 題的片語題，而閱讀測驗 2 篇 (a. 太陽能、b. 水與健康)，用字容易且沒有任何艱深文法，因此，讀完題卜書系列，將至少拿下 90 分的高分！

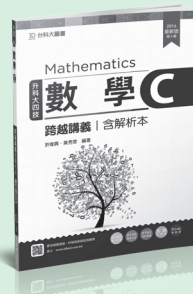
1. 字彙部分：以往第一大題由 15 題，去年減為 10 題，今年為 11 題，11 題字彙題中，有 8 題在「大考題卜書」+ 2 題在「入門題卜書」，可拿下 20 分。
2. 對話部分：10 題對話同樣以平常生活對話為主，包含 How、Who、When，購物與面試等等，整體而言，比往年對話簡單，且在大考題卜書內命中 8 題，考生應該在此大題可以拿滿分 20 分。
3. 綜合測驗部分：兩篇文章的用字簡單，主題分別為「一位有趣的辦公室人物的特質」以及「看螢火蟲」。10 題裡面，單字 2 題、片語 5 題、文法 2 題、轉折連接詞 1 題。而題卜書系列在單字、片語、文法全命中，共 9 題!! 掌握住 18 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「太陽能」與「水與健康」，都是相當生活化與常見主題，預估 10 題掌握住 9 題，共 18 分！
5. 非選擇題部分：這是 104 年起開始新增的部分，也是考生們最緊張的，然而，今年出三種題型：「填充」+「重組」+「翻譯」，全數都是考單字為主，這些單字並不難，因為題卜書全數都有。因此，考生只要讀完題卜書系列，全拿 18 分！算是輕而易舉！

分析：許雅惠 老師

本書共 13 章
統測共 25 題

105 年統一入學測驗

數學 C 試題分析



PD13104 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？ 是



難易度	統測題號	占本次試題%
難	2、5、18、25	16%
中	4、9、10、12、13、14、16、17、19、20、21、23	48%
易	1、3、6、7、8、11、15、22、24	36%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

本年度題目在第 2、13 章各出 4 題，第 11 章出 3 題，第 4、5、9、12 章各出 2 題，第 1、3、6、7、8、10 各出 1 題，整體出題比例還算正常。

整體而言今年試題屬中難度（64%），難度高於去年，例如第 1、18、20 題要先算出相關答案，才能找出最終的正確答案。

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，只要多做練習與活用觀念（例如第 5、21 題），相信必可拿高分。

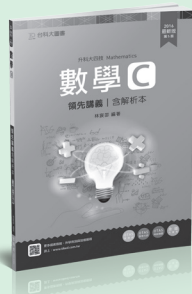
建議排定複習進度表，每天依照進度表熟記各章節的「重點整理」及「公式」，且實際動筆去演算書中的「例題與練習題」、「歷屆考題」等題目，以強化基本觀念與計算能力，才能徹底掌握各題型的解題關鍵。

分析：許燦興 · 黃秀雯 老師

本書共 13 章
統測共 25 題

105 年統一入學測驗

數學 C 試題分析



PD13204 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	2、4、10、16	16%
中	3、5、6、8、9、11、12、13、14、15、18、19、 20、21、22、23、24、25	72%
易	1、7、17	12%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是



2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年試題跟前 2 年試題比起來，簡單容易的題目明顯少很多。但其實只要具備正確觀念與熟記公式，仍舊能解出來。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。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

105 年統一入學測驗

數學 C 試題分析



PD13903 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	2、9、10、18	16%
中	4、5、6、8、14、25	24%
易	1、3、7、11、12、13、15、16、17、19、20、 21、22、23、24	60%

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 10 題屬中上難度，要同時應用多個觀念及公式，考生需要有靈活的解題能力才能順利作答。在 25 題考題中，多數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

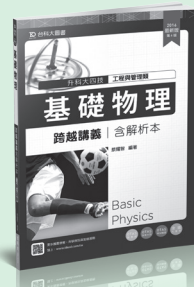
本書將各章節重點、常用公式及歷屆考題題型，完整歸納於本書中，每一試題均附有「影音講解」，只要考生活用觀念與常作計算，配合「影音講解」來學習，必可精熟各題型，應考時拿取高分。

分析：陳富慶 老師

共 18 章
試題共 25 題

105 年統一入學測驗

基礎物理試題分析



PD15103 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？ 是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	1、2、3、5、6、7、17、20	32%
中	4、9、10、12、13、14、16、19、21、23、24	44%
易	8、11、15、18、22、25	24%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是



2 試題分析

優 / 缺點與特色

- 優點** 題目靈活創新
缺點 難題頗多

3 如何使用本書因應明年統測

今年題目靈活且著重觀念，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（詳見 105 年統測命中率與考題分析）。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

共 18 章
試題共 25 題

105 年統一入學測驗

基礎物理試題分析



PD15204 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？ 否，稍難



難易度	統測題號	占本次試題%
難	2、6、20、24	16%
中	1、4、5、7、9、10、12、13、14、16、17、19、21、23	56%
易	3、8、11、15、18、22、25	28%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

105 年工程類基礎物理 C 試題的難易度適中，題目靈活但計算題偏多，大部分的學生寫完後應該沒有多餘的時間檢查，試題的鑑別度還不錯。

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
試題共 25 題

105 年統一入學測驗

基礎化學試題分析



PD15303 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	29、32、38、40、48、50	24%
中	26、27、28、31、33、35、41、42、43、 44、45、46、47	52%
易	30、34、36、37、39、49	24%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

命中率
100%

2 試題分析

優 / 缺點與特色

- 優點**
1. 第 40、48、50 題計算本身並非很難，但明顯經過簡單設計（與坊間教科書和參考書出現的題型不同）。
 2. 多數文字題涉及多項觀念（知識）的統整，學生要拿高分不容易，所以試題相當有鑑別度。

缺點 以 97 課綱升學寶典之章節（合計 7 章）作試題分析，第 1、6 章無試題，第 2 章 3 題，第 3 章 10 題，第 4 章 4 題，第 5 章 7 題，第 7 章 1 題，各章命題不平均。

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，其餘任何一章都不能忽略。
3. 先求穩再求好。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，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 50 題

日文閱讀與翻譯 試題分析



PD02704 外語群日語類日文閱讀與翻譯 Power Note

命中率

98%

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 2 題「文章閱讀型考題」後，其餘 33 題「文法測驗型考題」的難易度分類。

難易度	統測題號	占本次試題%
難	7、8、9、10、11、29、36、43、45	27%
中	6、12、13、14、16、18、19、20、28、31、32、33、34、35、38、39、40、41、46、49	61%
易	25、30、37、47	12%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是

2 試題分析 優 / 缺點與特色

105 年度的考題算是中偏難，題目基本上 N2 已經是考試基準了。這一次有不少字彙型考題，另外閱讀測驗的部分跟過去比起來算是比較簡單的。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，準備日文統測的時候還是需要加強 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，相信面對考試應該不成問題。

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

統測共 30 題
2 篇翻譯
1 篇作文

105 年統一入學測驗【外語群英語類】 英文閱讀與寫作 試題分析



PD033 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	5、6、27	10%
中	4、8、9、13、15、18、20、21、24、25、26、28、29、30	47%
易	1、2、3、7、10、11、12、14、16、17、19、22、23	43%

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去年一樣，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)與引導式作文。

三篇綜合測驗的內容，包含生字 8 題(第 1、2、4、5、7、8、9、15 題)，片語 1 題(第 6 題)及文法 6 題(第 3、10、11、12、13、14 題)。生字與片語部分已不如往年艱澀，多在 6000 字以下，其中 4000 字出現頻率最高，此外，今年考題也出現不少加上詞綴的生字如下：

souvenir 4	perseverance 6	connect 2	essential 6
security 3	polish 4	capable 3	(essentially)
syrup 4	clean 1	prohibit 6	effective 2
status 4	attend 2 (unattended)	acknowledge 5	(ineffectively)
screen 2	decide 1 (undecided)	withdraw 4	deficiency 6
establish 4	fasten 3 (fastened)	react 3	cut 1
explode 3	check 1	vertical 5 (vertically)	abolish 5
damage 2	contribute 4	respective 6	(abolition)
inspection 4	captive 6	(irrespectively)	leave 1

六題文法考題中，考的也都是基本文法：主動詞一致，包括句子(第 10 題)或子句(第 14 題)，句子主詞的詞類(第 12 題)，被動式(第 3 題)，特定動詞後接不定詞(第 11 題)，形容詞子句前的先行詞(第 13 題)。

在閱讀測驗考試題型方面，三篇題目皆是本書內容所包括的考試類型（文章主旨、字意詮釋、文意理解及文意詮釋或指示）；在文章內容部分，有別於以往範圍上至天文、下至地理，今年相對單純得多。畢竟對於較為陌生的領域（如天文或電流等），學生如果不熟悉相關詞彙，會很難理解文章的涵意。而今年 3 篇文章主題分別是小費、打工渡假、以及《The Idea Writers》裡所介紹廣告製作的知識。對應外科的同學而言，這些都是較常遇見，相對容易的議題。

有關非選部分，在翻譯題目方面，只要練習過以往考古題的同學，對於今年的翻譯題，作答起來就會如魚得水、輕而易舉。而作文方面，則是完全依照本書所提 Hamburger 的方式進行寫作。

總之，今年度出題委員完全針對學生所熟悉的知識背景範圍進行出題，因此，只要學生具有基本詞彙及文法概念，多加練習閱讀及寫作，專二英文會是一科容易克服的學科。

3 如何使用本書因應明年統測

綜合上述分析，105 學年度統測專二英文閱讀與寫作的考試題型依舊，生字是在 6000 字左右，文法也都屬於基本類型，文章內容更貼近學生生活的實用知識。因此，要征服專二英文，獲得高分，筆者建議有效運用本書進行準備的步驟如下：

首先，本書的第一部分「應考技巧」有助於學生學習英文閱讀及英文寫作所應具備的基本知識與能力。其次，依據本書所挑選出來的字彙進行字彙量的增強，焦點字彙是出現頻率較高的字彙，相關字彙則是較為進階者，本書也提供加上詞綴等相關及形似的字彙，以供同學複習與整理。第三，可以將本書所提供的歷屆試題當作模擬測驗練習，以培養閱讀寫作能力。由於本書附有詳盡的答案解析、圖解，所以不需老師再花額外時間進行講解，同學可以自學之外，老師亦可將此書當作測驗或作業。

最後，由於 95 年至 101 年英文寫作題型（如：段落主題句、段落組成、段落語意不連貫句子挑選、段落重組排列組合…等）不同於現在考試題型，但其考題是多種題材閱讀最佳的練習，同時也是同學建立寫作觀念、培養作文基礎實力、進而寫出一篇好文章的必經之途。至於「段落重組排列組合」更是可以當作英譯中的練習。

歷屆考題可以讓同學清楚地檢視自己所不熟悉的地方，也可以看出大考出題的方向，用以調整個人應考準備方向。這也就是老師們之所以經常說「沒做過歷屆考題，請勿上考場！」

分析者：張玉英 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 02-2908-5945 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									
BD00103	升科大四技機械群機件原理跨越講義含解析本	鍾義	A4	\$350		20回(\$75)			
機械力學									
BD00503	升科大四技機械群機械力學升學實典含解析本	戴麒 / 翁勇村	A4	\$380		26回(\$80)			
BD033	升科大四技機械群機械力學 學習講義含解析本	孫明華 / 賴育材	A4	\$440					
BD006	升科大四技機械群機械力學題庫高分關鍵含解析	以諾	A4	\$320					
製圖實習									
BD00905	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)			
BD01003	升科大四技機械群製圖實習升學實典含解析本	張誠	A4	\$370		20回(\$75)			
機械製造、機基礎實習									
BD00703	升科大四技機械群機械製造升學實典含解析本	江元壽	A4	\$380		18回(\$75)			
BD01203	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(\$75)			
BD01402	升科大四技機械群專業二淡定高分王含解析本(機械製造·機械基礎實習·製圖實習)	林英明 / 李宗積 / 林欣	A4	\$520					
BD01502	升科大四技機械群機械基礎實習淡定高分王含解析本	江元壽	A4	\$300		20回(\$75)			
歷屆試題									
BD01304	升科大四技機械群歷屆試題【專一機件原理、機械力學、專二機械製造、機械基礎實習、製圖實習】含解析本	楊玉清 / 郭靜	A4	\$250					
國文									
PB009	常見國字錯別字彙編	李義雄	16K	\$150		12回(\$50)			
PD00801	升科大四技語文領域國文題庫高分關鍵	王競……等	16K	\$300					
PD01705	升科大四技國文高分必勝訣含解析本	王厚傑 / 李郁華	A4	\$400		20回(\$75)			
PD01803	升科大四技國文雙面進擊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					
PD021	國文閱讀測驗含寫作引導附閱讀瞭望台	楊國蘭	A4	\$280					
PD02902	升科大四技國文歷屆試題完全攻略含解析本	孫如	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 02-2908-6347 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
數學 C								
PD05103	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				
PD05302	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				
PD05401	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				
PD13104	升科大四技數學 C 跨越講義含解析本	許燦興 / 黃秀雯	A4	\$330		24 回 (\$75)		
PD13204	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				
PD13903	升科大四技數學 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								
PD15103	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)		
PD15204	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								
PD15303	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								
PD02704	升科大四技外語群日語類日文閱讀與翻譯 Power Note	圖書之介	A4	\$390				
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				
PD06102	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				
PD06202	升科大四技英文大考題卜書 (Tips) 下	許雅惠	16K	\$180		44 回 (\$100) 40 回 (\$100)		
PD06302	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	16K	\$390				
PD01503	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)		
PD01103	聚焦英文文法講義	許雅惠	16K	\$125				
PD012	高中英文文法克漏字題卜書 (Tips)	許雅惠 / 莊暉年	16K	\$120				
PD02201	英文閱讀測驗題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$160				
PD02503	英文閱讀與寫作題卜書 (Tips)	許雅惠	A4	\$200				
PD031	升科大四技英文非選題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$220		16 回 (\$63)		
PD02503	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	\$200				
PD033	升科大四技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								

台北服務中心

台北、基隆、宜蘭、花蓮

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

業務主任 林詩倩 0913-931692 分機 331
 業務副組長 廖欣儀 0913-636900 分機 332
 業務副理 林旻緯 0913-260669 分機 333
 業務助理 林欣愉 分機 339

北大區

業務副主任 李秀玲 0913-260665 分機 341
 業務組長 古芳菁 0913-250649 分機 342
 業務專員 吳秉昌 0913-571610 分機 343
 業務助理 林欣愉 分機 339

營業處

新北市新莊區中正路 649-8 號 8 樓

TEL : (02)2908-5945 FAX : (02)2908-6347

協理 徐鳴龍 0913-260660 分機 170
 秘書 蔡欣佩 分機 179

客服部

服務專線 : 0800-000-599

TEL : (02)2908-5945 FAX : (02)2908-6347

副理 北服組 周紋靖 分機 151
 組長 桃嘉服組 柯青芬 分機 152
 組長 中服組 徐意嵐 分機 153
 副組長 高服組 葉亞琪 分機 154

桃園服務中心

桃園、新竹

桃園市中壢區復華九街 64 號

TEL : (03)463-5285 FAX : (03)463-7572

業務主任 張雅惠 0913-678790
 業務組長 謝宏邦 0913-661695
 業務副組長 楊吟軒 0913-260670
 業務秘書 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

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
 業務組長 吳政瑾 0913-626966
 業務副組長 李茂龍 0913-541771
 業務助理 侯姿羽

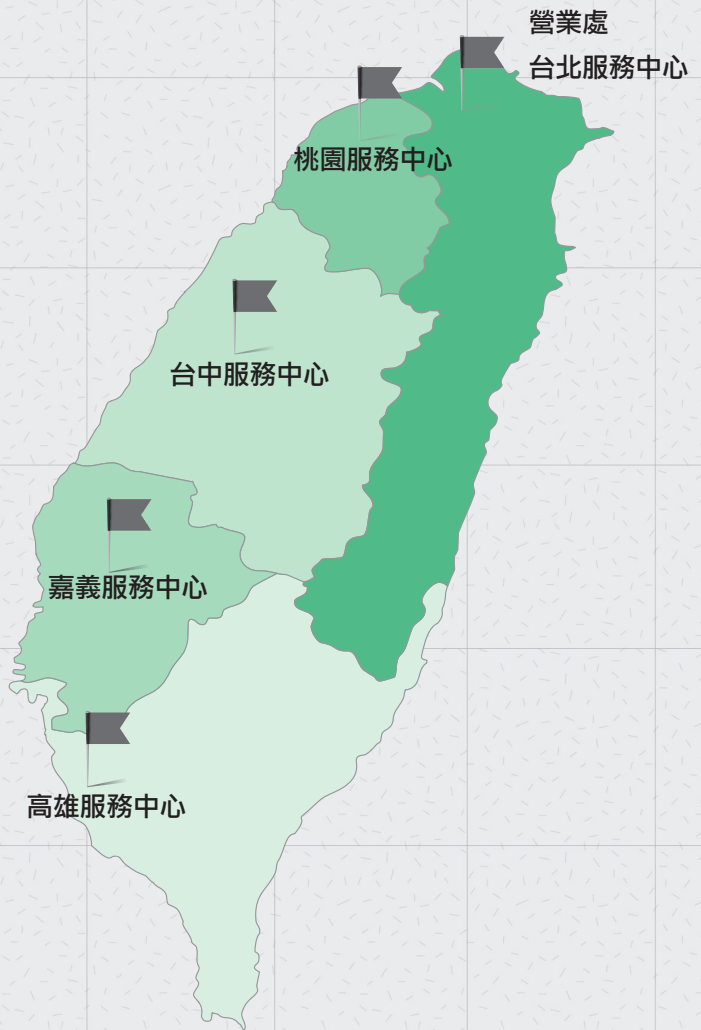
高雄服務中心

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 陳昭佑 0913-524183
 業務專員 蔣孟勳 0913-222647
 業務專員 張維倫 0913-222952
 業務助理 蔡玉娟



台科大圖書官網
www.tiked.com.tw

- 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