

動力機械群

TKD 2011 統測勁報

給您最完善的 四技二專 試題分析~

給您最適合的 四技二專 來年準備方向~

目錄

	考試科目	書名	名師分析者	頁碼
專業科目	動力機械概論	動力機械概論升學寶典	周碩彥/莊士鋒/林樹達	2
	應用力學	應用力學升學寶典	林楓	3
	引擎原理及實習	引擎原理及實習升學寶典	黃旺根	4
	電工概論與實習 & 電子概論與實習	電工概論與實習及電子概論與實習升學寶典	魏明堂	5
共同科	國文	國文升學寶典	盧韋	6
		國文高分必勝訣竅	王厚傑/李郁華	7
	英文	英文大考題卜書(tips)	許雅惠	8
	數學C	數學C超越滿分線	鄭嘉立/郭恆鳴 許永佳/黃本善	9
數學C飛越最高點		許燦興/黃秀雯	10	



100 年統一入學測驗 動力機械概論 試題分析

動力機械概論共 10 章

試題共 20 題



命中率
100%



D75103
升科大四技動力機械
概論升學寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？

難易度	統測題號	佔本次試題%
難	9, 13	10 %
中	2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 20	50 %
易	1, 5, 11, 15, 16, 17, 18, 19	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：題目難易度分配適中，無太多複雜計算的題目，可增加學生對動力機械概論的信心與興趣。

缺點：面臨即將停考的影響，今年試題較單純。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 明年度的統測，動力機械科目為最後一年列入考科，所以不會有太多艱深的題目出現，考生只要掌握住基本題目即可。

2. 計算題維持 3~4 題，引擎性能的計算應該還是重點單元。



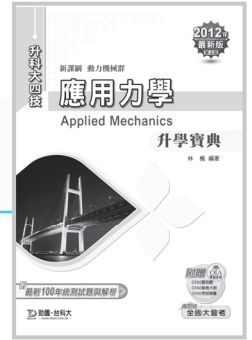
分析者(作者)：林樹達 老師



100 年統一入學測驗 應用力學 試題分析

應用力學共 9 章

試題共 20 題



D75203
升科大四技應用力學
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？

難易度	統測題號	佔本次試題%
難	24, 31, 34	15%
中	22, 28, 29, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40	50%
易	21, 23, 25, 26, 27, 30, 32	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：題目的難易度分配適中，簡單的題目只要熟記基本概念即可作答，並無太多複雜計算的題目，可增加學生對應用力學的信心與興趣。

缺點：今年試題較簡單，學生可輕易得到分數，高分群人數會增加。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 力學對學生將來的求學有很深遠影響，高中階段必須先將基本概念融會貫通，故掌握基本題目是先決條件。

2. 從基本觀念著手再求延伸至進階內容，應用力學的學習效果才會顯現出來。



分析者(作者)：林楓 老師



100 年統一入學測驗引擎原理及實習試題分析

引擎原理及實習共 9 章，試題共 16 題。



D75403
升科大四技引擎原理及實習升學寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？是
2. 難易度是否適中？

難易度	統測題號	佔本次試題%
難		
中	25、26、28、29、31、33、34、35、36、37、38	69%
易	27、30、32、39、40	31%

3. 試題是否具有鑑別度？是

2 試題分析 優/缺點與特色

1. 今年統測專業二的試題分配回歸部訂科目學分數的分配，值得肯定，引擎原理及實習篇 4 個學分，分配題數 16 題。
2. 今年的試題設計屬於中稍偏難，很多題型的內容屬於整合性的，習慣以記憶性閱讀的同學必須修正讀書習慣，才能獲取高分。
3. 在題型的設計中，以下列何者正確較多，跟往年稍有不同，往年的題型以下列何者錯誤較多。
4. 在題目內容的敘述屬於繁雜型，同學在閱讀時題意時要細心，充分了解題意的內涵，才能正確選出答案。
5. 要增加閱圖的能力，不論是系統圖、結構圖、量具圖或控制圖，要能從由圖示中瞭解其內容或作用原理。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 從今年之【引擎原理及實習篇】的試題設計中，可知較多的題目內容為綜合性的，同學們對各系統的構造、作用原理、操作步驟、檢修方法等都應詳細瞭解。
2. 對於各系統的流程順序要熟悉，如引擎動力順序、汽門作動順序、燃料系統順序、點火系統順序、潤滑系統順序、冷卻系統順序、進氣系統順序、排氣系統順序等。
3. 今年汽油噴射引擎的試題較多，同學對於汽油噴射引擎的作用原理及檢修應多下點功夫，才能獲取高分。
4. 對量具的適用範圍、使用方法及閱讀要熟悉。
5. 往年沒有出現過點火系統的試題，今年討論點火系統的內涵蠻深入的，同學要切記，不能疏忽有關點火系統的作動原理的內容。

分析者(作者)：黃旺根老師



100 年統一入學測驗動力機械群專業二試題分析

電工概論與實習共 7 章，電子概論與實習共 8 章，試題共 24 題。



1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？是
2. 難易度是否適中？



D75303
升科大四技動力機械群
專業二(含電工、電子概
論與實習)升學寶典

難易度	統測題號	佔本次試題%
難	5、8、12、17、19、20、24	29%
中	3、6、7、9、10、11、13、16、18、21、23	46%
易	1、2、4、14、15、22	25%

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. 電工概論命題適中，能考出學生程度。
2. 計算過程簡捷、不難。

缺點：

1. 電子概論記憶性考題太多。
2. 理論性題目太艱深、對動力機械群考生不恰當。

3 如何使用本書因應明年統測

書中的「考前衝刺」、「命題趨勢」、「重點整理」、「精選範例」、「綜合練習」一定要多多研讀，如此才可事半功倍、拿到高分。



分析者(作者)：魏明堂老師



100 年統一入學測驗 國文 試題分析

國文共 24 課

試題共 38 題



D60205
升科大四技國文
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？

難易度	統測題號	佔本次試題%
難	3、23、25、35、37、38	15.7%
中	1、4、6、9、10、12、14、15、16、18、19、21、 22、24、27、28、29、32、33、36	52.9%
易	2、5、7、8、11、13、17、20、26、30、31、34	13.4%

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，題目的難易度為適中稍偏易，估計均標應在 65 分左右，作文為引導寫作，不難發揮，如能記敘(經驗)、抒情(感想)、論說(看法)三者具備，高分可期。

3 如何使用本書因應明年統測

今後必須朝「閱讀」、「語文」、「作文」來作為四技統測國文的準備方向。



分析者(作者)：盧章老師



PD01701 升科大四技國文高分必勝訣竅含解析本
100年統一入學測驗 國文 試題分析

國文共 24 課

試題共 38 題



PD01701
升科大四技國文高分
必勝訣竅含解析本

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？

是

2. 難易度是否適中？

難易度	統測題號	佔本次試題%
難	4、14	5%
中	2、13、15、16、27、35	15%
易	1、3、5、6、7、8、9、10、11、12、17、18、19、 20、21、22、23、24、25、26、28、29、30、31、 32、33、34、36、37、38	80%

3. 試題是否具有鑑別度？

是

2 試題分析 優/缺點與特色

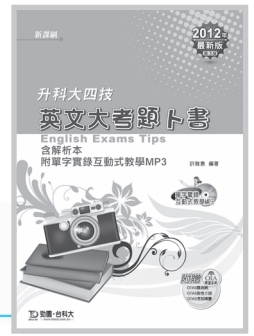
今年國文試題分為兩大題：一為選擇題，三十八題，一題兩分，共七十六分(1-20題為綜合測驗，21-38為閱讀測驗)；二為一題引導寫作，佔二十四分。題數與去年相同，閱讀測驗有三篇白話文、三篇文言文，今年國文出題範圍課內、課外兼具，文言文的比例較去年多，程度好的同學要拿八十分不是一件很困難的事情，均標應該在60—65之間。

3 如何使用本書因應明年統測

今後必須朝「閱讀」、「語文」、「作文」來作為四技統測國文的準備方向。



分析者(作者)：王厚傑·李郁華老師



100 年統一入學測驗 英文 考題分析與趨勢

PD00602
升科大四技
英文大考題卜書

1 考題結構與去年一樣

1. 首先，第一大題字彙與片語部分：從 95-97 年都有 10 題選出相似字詞，至 98 年改為 8 題，而去年 99 年 6 題，今年 100 年則為 8 題是選出相似字詞。
2. 第三大題綜合測驗部分：一樣是 15 題，與去年 99 年一樣，今年 100 年同樣為三篇綜合測驗的文章，每篇 5 小題。
3. 第四大題閱讀測驗部分：在 98 年前都是兩篇文章共 10 題，而今年與 99 年類似，100 年同樣是出現三篇閱讀測驗，每篇分別為 3 題、4 題與 3 題。

2 考題內容分析：與往年比較，100年偏易

1. 字彙部分：考 15 題的單字題裡面，有 12 題在『大考題卜書』，另 2 題在『入門單字題卜書』，今年考題偏簡單，至少要拿 14 題。
2. 對話部分：10 題對話依舊是以平常生活對話為主，包含生病、意見詢問、電話用語，以及 *when* 與 *where* 的問答，這些主題在題卜書裡全部命中！像是 *You bet!* 或 *You are telling me!* 這些在書裡面都有特別舉例，對話題攻佔百分之百沒問題！考生應該可以輕而易舉的得高分。
3. 克漏字部分：三篇文章的用字算簡單，主題也常見，單字 4 題、片語 2 題、文法 3 題、連接詞 3 題，介系詞 1 題、前後文理解 2 題，單字 4 題命中 3 題，而片語百分之百命中！文法也考得很基本文法，被動語態在『英文文法克漏字題卜書』一書裡第 18 單元，至於連接詞的部分，只要考生能夠靠簡單的單字與片語來理解整篇文章，特別注意轉折語如 *but*，或者前後文的連接，那麼要拿分很容易。
4. 閱讀測驗部分：三篇主題分別是『顏色對人心情的影響』、『增進記憶力的方法』與『製作家庭相簿的步驟』，這些文章篇幅短且用字偏易，考生只要先把題卜書的單字與片語看過，這三篇閱測裡 99% 的單字與片語都在題卜書系列裡面都有，能容易得高分。

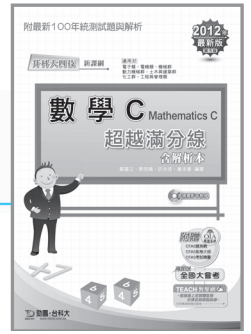


分析者(作者)：許雅惠老師



100 年統一入學測驗 數學 C 試題分析

數學 C 共四冊（第 I 冊共 4 章、第 II 冊共 4 章、第 III 冊共 4 章、第 IV 冊共 4 章）試題共 25 題



D60804
升科大四技數學 C
超越滿分線

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？
是

2. 難易度是否適中？

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

※由表列，本次數學 C 命題屬「中間稍偏易」測驗題型。

3. 試題是否具有鑑別度？
是



2 試題分析 優/缺點與特色

- 優點在於各章命題(出處)均勻，且整體試題難易程度適中。
- 特色在於強調傳統理論試題(題號 1、2、3、4、6、11、17、21、22、23、24)與創新應用試題(題號 7、8、13、14、15、19、20、25)並重，且幾乎所有題目之解題過程簡潔而不繁瑣。

3 如何使用本書因應明年統測

因應 101 年統測數學科，應研讀本書各章內容要點；熟練各章所選題型之解題技巧，並配合本書所附 10 年來歷屆試題練習，再熟背附錄精華公式總整理，四管齊下，以奪 101 年統測數學科最佳成績。

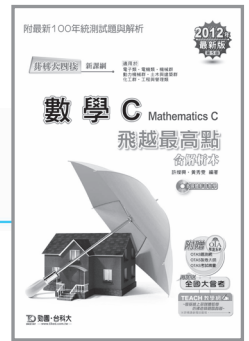


分析者(作者)：鄭嘉立老師



100 年統一入學測驗 數學 C 試題分析

數學 C 共四冊（第 I 冊共 4 章、第 II 冊共 4 章、第 III 冊共 4 章、第 IV 冊共 4 章）試題共 25 題



D60904
升科大四技數學 C
飛越最高點

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？
 是
2. 難易度是否適中？



難易度	統測題號	佔本次試題%
難		
中	10, 19, 20, 21, 24, 25	24%
易	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23	76%

3. 試題是否具有鑑別度？
 否

2 試題分析 優/缺點與特色

優點：可增加學生研讀數學的信心與興趣

缺點：較難分出學生程度高低

3 如何使用本書因應明年統測

1. 先穩住基本題，有多餘的時間再研究進階題
2. 排列，組合，機率與微積分要熟練



分析者(作者)：許燦興·黃秀雯老師

- 發行人：范文豪
- 主編：任秋麗
- 文字編輯：連兆淵 / 徐螢箴 / 李翊綺
- 共同編輯：任秋麗 / 林皇志 / 吳偲汶
- 美術編輯：陳美齡
- 發行月：民國100年5月
- 發行所：台科大圖書股份有限公司
- 地址：24257新北市新莊區中正路649號7樓
- 電話：(02)2908-5945
- 傳真：(02)2908-6347
- 網址：<http://www.tiked.com.tw>