

土木與建築群

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	工程力學	工程力學升學寶典	鶴嘉文/康通能	2
	工程材料	工程材料升學寶典	張盛進	3
	測量實習	測量實習升學寶典	黃文才/李俊德/鄭育祥	4
	圖學	圖學升學寶典	張克隆	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 工程力學 試題分析

工程力學共 14 章

試題共 20 題



D77103
升科大四技工程力學
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？

難易度	統測題號	佔本次試題%
難	4, 15, 20	15%
中	2, 3, 6, 12, 14, 16, 18, 19	40%
易	1, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 17	45%

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	1	1	0	1	0	3	3
試題出處	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14
出現次數	2	1	2	4	1	1	0

※ 今年題目較為艱澀，建議研讀重點應深入各章節強調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

100 年統測題目，師生普遍皆認為比往年試題更加艱澀，但若靜心看完題目，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。

分析者(作者)：康通能 老師



100 年統一入學測驗 工程材料 試題分析

程材料共 11 章

試題共 20 題



D77203
升科大四技工程材料
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	30	5%
中	25, 26, 28, 29, 31, 33, 35	35%
易	21, 22, 23, 24, 27, 32, 34, 36, 37, 38, 39, 40	60%

3. 試題是否具有鑑別度？

否

2 試題分析 優/缺點與特色

1. 本次部分測驗題目在提問較以往不同，讀者須對材料有一定程度之瞭解，並在做題時仔細研讀題意，方能得心應手。
2. 基本題型多為記憶性題目，讀者應熟記課程內容，部分題型屬於材料原理之部分，需加強材料物理、化學及力學性質之認識。
3. 工程上常用的材料及環保綠建材等亦進入本次考題，讀者需自我補充新工程材料及常用工程材料之相關知識。
4. 木材單元除材積計算之外，尚須計算所需經費，有偏估價之題型。

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，如混凝土、金屬材料、水泥、瀝青、木材及塗料等，應加強瞭解與熟悉。
3. 對於新材料、新規範或與材料相關的熱門話題，應隨時關心與注意。
4. 本科目著重在課程內容的研讀與熟記。

分析者(作者)：張盛進 老師



100 年統一入學測驗 測量實習 試題分析

測量實習共 20 章

試題共 20 題



D77301
升科大四技測量實習
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？

難易度	統測題號	佔本次試題%
難	23, 31	15%
中	22, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	75%
易	21, 25,	10%

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. 較難的二個題目檢視學生視準軸誤差之相關觀念與應用能力。
2. 各章節之分配題目較往年平均。

缺點：

1. 若干題目於各版本教科書上較少論述與著墨，學生易忽略學習重點無法得分。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 本書學理論述詳實，建議熟讀內容，並練習本書之各類題型，方可收最大功效。
2. 在統測前之總複習，應研讀本書相關知識，並逐一演算題目。並將近三年之統測題目反覆練習，掌握趨勢後，再重回重點學習。

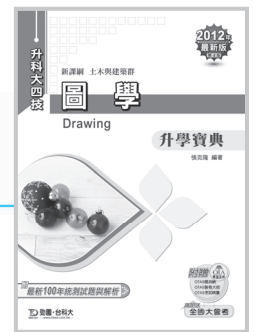
分析者(作者)：鄭育祥 老師



100 年統一入學測驗 圖學 試題分析

圖學共 10 章

試題共 20 題



D77403
升科大四技圖學
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		
中	22, 36, 39	15 %
易	21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 40	85 %

3. 試題是否具有鑑別度？ 否

2 試題分析 優/缺點與特色

1. 三視圖&比例尺的計算比例偏重，20 題佔 9 題之多，學生應詳加學習。
2. 第 39 題立體圖求剖視圖，因立體圖上之虛線未標示清楚，學生了解困難度較高，但不影響答案。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 有關三視圖之相關題型，應多練習多看、多繪。
2. 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，若有統測相關題型，其題目重點及解題技巧務必熟悉。
3. 除能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，考場之應試也將能得心應手。



分析者(作者)：張克隆 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。

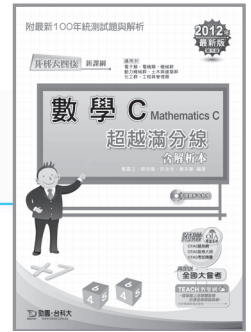


分析者(作者)：許雅惠老師



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。

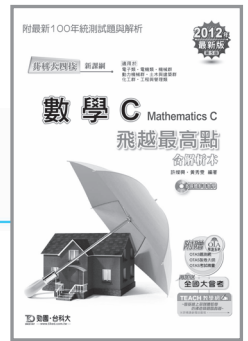


分析者(作者)：鄭嘉立老師



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：李翊綺
- 共同編輯：任秋麗 / 林皇志 / 吳偕汶
- 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>