

敬請刊登 全國教師會—新聞稿 100.1.18

101 學年度大學學科能力測驗**物理科**試題評論新聞稿

高中教師將以專業觀點 評析大學學科能力測驗試題

採訪聯繫人：高級中等學校委員會副主任委員 高孟琳老師 0982-939523、0939-847297
高級中等學校委員會 主任委員 張文昌老師 0980-035718、0920-129684
聯絡電話：02-25857557 轉 305 E-mail: jamie318@nta.org.tw

物理科發表教師：台北市立北一女中 簡麗賢老師 0966-535-199

評論教師名單：

台北市立北一女中-簡麗賢、台北市立成功高中-蔡豐光、國立泰山高中-黃文龍、
國立三重高中-徐賢能、國立基隆女中 -張仁壽

「101 學年度大學學科能力測驗」各科總體評論及試題疑義

◎科目： 物理 科

一、試題總體評論：

1. 試題整體分析：

(1) 題目分析表：(難易度：難、中、易；評量層次：①知識②理解③高層次(含應用分析綜合評鑑)；測驗目標：①符合②不符合課綱；其他：請依各科性質設計)

題號	難易度	評量層次	測驗目標	冊(章)別分布	其他	題號	難易度	評量層次	測驗目標	冊(章)別分布	其他
21	中	2	1	2							
22	中偏易	2	1	7							
23	易	2	1	2、6							
24	易	1	1	4							
25	易	1	1	3							
26	中	2	1	6							
27	中偏難	3	1	6							
28	難	3	1	6							
41	中偏難	2	1	8							
42	中偏易	2	1	5							
43	中	2	1	5							
48	中	2	1	8							
64	中偏難	3	1	高二物理上							
65	中偏難	3	1	高二物理上							
66	中	2	1	高二物理上							
67	中	2	1	高二物理上							
68	難	3	1	高二物理下							

一、難易度分析：

難易度	題數(比率%)
難	2(11.8%)
中	6(35.3%)
易	3(17.7%)
中偏易	2(11.8%)
中偏難	4(23.6%)
總計	17(100%)

二、評量層次分析：

評量層次	題數(比率%)
1. 知識	2(11.8%)
2. 理解	10(58.8%)
3. 高層次(應用、分析、綜合、評鑑)	5(29.4%)
總計	17(100%)

三、測驗目標分析：

測驗目標	題數(比率%)
1. 符合課程綱要之測驗目標	17(100%)
2. 不符合課程綱要之測驗目標	0(0%)
總計	17(100%)

(2) 整體分析表

評論主題	評論內容	備註
難易是否適中	中偏難	
評量層次分佈是否洽當	適當	
是否符合課程綱要(測驗目標)	符合	
各章節佔分比重是否適切	缺近代物理觀章節試題	
是否掌握重點章節	是	
試題取材範圍是否合宜	是	
是否偏重某一版本	無	
試題是否具有鑑別度	有	

(3) 高中教師專業觀點：

a. 對教師教學可能產生那些影響：

試題強調物理概念，教師教學時可觀察學生物理概念的迷思，並適時引導與澄清。

指出新課綱的教學方向，重視 2A 版本的教學方向。

b. 對學生學習可能產生那些影響：

學習物理課程，重視物理概念的理解與分析，除高一基礎物理課程外，更需重視 99 課綱 2A 高二物理的學習。

c. 其他：

2. 試題整體評論：

整份試題為近 3 年來最具鑑別度的試題，對教師教學及學生學習具有正面引導作用。

二、試題總體建議：

1. 建議第 68 題增加示意圖，以增進考生對題意的理解，強化自然科學命題的要件。

三、試題疑義申覆：無

101 學年度大學學科能力測驗試題評論教師名冊

科目	參	與	評	論	教	師
國文	國立師大附中	林麗雲	台北市立建國中學	蕭新玉		
	台北市立成功高中	涂琦	台北市立北一女中	唐慧文		
	台北市立北一女中	吳玉如				
數學	國立基隆女中	方璞政	台北市立復興高中	陳瓏元		
	國立羅東高中	林清松	台北市立建國中學	文士豪		
	國立羅東高中	潘冠群	國立羅東高中	鍾明宏		
歷史	國立內壠高中	許淑雯	國立內壠高中	陳宜慧		
	桃園縣立壽山高中	王偲宇	台北市立松山高中	夏繪閔		
地理	台北市立萬芳高中	廖振順	國立中壢高中	叢志偉		
	台北市立萬芳高中	周岳虹				
公民與社會	台北市立大同高中	蕭玉琴	新北市立海山高中	陳韻如		
	台北市立松山高中	李映文	台北市立松山高中	吳婷婷		
	台北市立松山高中	陳倩雯	國立中壢高中	徐長皓		
英文	國立中和高中	郭慧敏	台北市立松山家商	鄭瑞芝		
	國立政大附中	溫宥基	台北市立中崙高中	黃翠鳳		
	台北市立中正高中	張敬欣				
物理	台北市立北一女中	簡麗賢	國立三重高中	徐賢能		
	台北市立成功高中	蔡豐光	國立基隆女中	張仁壽		
	國立泰山高中	黃文龍				
化學	台北市立大直高中	陳煌仁	國立新店高中	王瓊蘭		
	台北市立成功高中	盧文顥	國立板橋高中	鄭伯俊		
	台北市立萬芳高中	許麗吉				
生物	國立政大附中	楊智傑	台北市立建國中學	林聰慧		
	台北市立成功高中	張春梅	台北市立建國中學	童禕珊		
	台北市立松山高中	莊雪芳				
地球科學	台北市立北一女中	楊善茜	台北市立建國中學	李文禮		
	台北市立建國中學	葉昭松	國立師大附中	洪逸文		