

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**地球科學科**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

地球科學科發表教師：台北市立北一女中 楊善茜老師 0935-681-028

評論教師名單：

台北市立北一女中-楊善茜、台北市立建國中學-葉昭松、台北市立建國中學-李文禮、
國立師大附中-洪逸文、

一、難易度分析：

難易度	題數(比率%)
難	29(%)
中	6(%)
易	47(%)
中偏易	6(%)
中偏難	12(%)
總計	100(%)

二、評量層次分析：

評量層次	題數(比率%)
1. 知識	47(%)
2. 理解	24(%)
3. 高層次(應用、分析、綜合、評鑑)	29(%)
總計	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	94(%)
2. 不符合課程綱要之測驗目標	6(%)
總計	100(%)

(2) 整體分析表

評論主題	評論內容	備註
難易是否適中	難易兩極	
評量層次分佈是否洽當	恰當	
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	適切	
是否掌握重點章節	是	
試題取材範圍是否合宜	不合宜	
是否偏重某一版本	否	
試題是否具有鑑別度	較不易	

(3) 高中教師專業觀點：

a. 對教師教學可能產生那些影響：

學校需加強高二基礎地科下冊的教學，因本次學測的第一部份已經出現相關概念，如望遠鏡架設、海陸風環流。這是過去較為罕見的現象。

b. 對學生學習可能產生那些影響：

試題與時事脫節，恐影響學生不重視學科內容與生活的連節結。圖表題目少，僅一圖一表，有附圖題者如 57 題，其圖片資訊與答題關鍵不緊扣，造成學生分析圖表數據之能力降低。跨領域整合題目少，不利學生統整能力的培養與訓練。

c. 其他：

各章節比重平衡，為教與學基本之要求。

2. 試題整體評論：

(1) 優點：各章節比重平衡。

(2) 缺點：題幹與選項文字陳述需加強，因此次題目的敘述出現許多「英文化」的中文，導致學生在閱讀上會有困難，影響作答，亦無法增加學生閱讀能力之養成。

(3) 難易度：成 M 型化分布，難題與易題多，中等題目少，較不符合鐘型常態分布的狀況。

(4) 整體特色：

海洋單元部份題數有提升，改善長期以來的遺憾，下冊比例亦有增加。

3. 其他：

二、試題總體建議：

1. 試題難易分配不當，文意不明造成同學額外答題困擾，並影響試題鑑別度，建議命題用字多加斟酌及明確。

2. 100 及 101 學年度學測地科考題均無時事入題，會導致學生學習方向偏頗，將學習與生活經驗分離，缺乏社會關懷，悖離教育本意。

三、試題疑義申覆：

科目	題號	題目	疑義之處	大考中心公佈之答案	建議之答案(若有)
地科	13		1. 超出課綱 2. 超過 100 公里，但未提供上限，需考量不同尺度下的主要影響因素。		建議送分
	31		文意不清，例「與相鄰且沒有上升流的其他海域」，不知是更遠離海岸之相鄰，或只是沿著海岸之相鄰。本題除 D 選項明顯無誤，ABE 選項在某些條件下均為正確描述，無法判定何者為題目要求之主要特色。		ABDE 均給分
	57		短文與附圖及題目關連性低且線索不足。		建議送分

	58		<p> D 選項「可溶解於海洋中的二氧化碳含量增加」也就是表示二氧化碳在大氣中的分壓增加，如此即為正確敘述。E 選項發生情況可能是岩脈入侵儲油層，造成有機物質快速裂解而減少或氧化；亦可能是人為開採所致，但應是大量減少而非僅止於快速減少之過程。 </p>		DE 皆給分
--	----	--	--	--	--------

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	國立內壢高中	許淑雯	國立內壢高中	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		