



第 141 期要目

- [95指定科目考試報名簡介](#)
- [電腦螢幕閱卷](#)
- [研究試題測試二三事](#)
- [如何準備指定科目考試【二】](#)

95指定科目考試報名簡介

■ 考試業務處 劉錦璜

初步統計總報名人數約11萬7千人

本學年度指定科目考試報名至5月4日截止，初步統計報名人數約11萬7千多人，其中包括集體報名約10萬5千多人；個別報名約1萬1千多人(含個別網路報名約7千8百多人、個別郵遞報名約4千3百多人)。確實報名人數必須在查驗報名資料及比對繳費情形之後才能確定。

放棄考試退費申請者須分別於5/22、5/29辦理

考生如因溢繳報名費(不含重複報名)或繳交報名費但未報名者，須於5/22前檢具繳費收據影本及退費申請書傳真至本中心辦理。

另因錄取大學或技術校院入學招生及自願放棄考試者，須於5/16至5/22逕至本中心網頁登錄放棄參加考試，本年度已增列技術校院之錄取生及自願放棄考試者皆可申請退費，請考生特別留意。錄取身心障礙學生升學甄試者則因配合其放榜日期，須於5/29前至本中心網頁登錄放棄參加考試。

准考證6月5日寄發

本中心將於6月5日寄發考生准考證，寄發方式分別為：

個別報名者：以郵局限時掛號方式寄至考生的通訊地址。

集體報名者(包含學校及補習班)：以郵局快捷方式寄至報名單位轉發考生。

考生若至6月8日仍未收到准考證，集體報名者請向代辦報名單位查詢；個別報名者請以電話語音查詢(02)2364-3677或洽本中心考試業務處(02)2366-1416轉608

仔細核對准考證尤其是考區、報考科目

考生收到准考證後，一定要仔細核對資料，特別是姓名、身分證號、考區、報考科目等資料務必完全正確，並檢查相片是否清晰。如發現資料與報名時所填寫的有所不同，須於6月12日前辦理更正，集體報名的考生請洽報名單位統一處理；個別報名的考生，請依照准考證下聯之「考生資料核對注意事項」辦理。

個別報名的考生如須更正准考證資料，請特別留意除了姓名、身分證號、性別、考區、報考科目及相片六個欄位，須將准考證註記「作廢」並寄回重製外，其餘資料須更正者，僅須上網更正或將修正好之核對表傳真至本中心考試業務處即可，不必將准考證寄回。

試場分配及考試地點6月16日公布

試場分配表及詳細地點於6月16日公布，並登載在本中心網站，同時提供電話語音查詢(02)2364-3677。本中心亦將同步將試場分配檔傳送至集體報名單位，所以集報的考生可向代辦單位查詢。提醒考生務必將自己的考試地點詳細填寫於准考證右下方的欄位，以避免考試時跑錯地點。



第 141 期要目

- [95指定科目考試報名簡介](#)
- [電腦螢幕閱卷](#)
- [研究試題測試二三事](#)
- [如何準備指定科目考試【二】](#)

電腦螢幕閱卷

■ 研究發展處 吳國良、余甄紘

壹、前言

近年來，由於電腦的普及化和方便性，已成為許多人生活中不可或缺的一部分。除了一般的文書處理、檔案儲存、資訊蒐集、相互溝通等功能外，電腦對於教學、學習以及測驗方面的影響也是無遠弗界。像資訊融入教學、線上教學與施測，乃至於電腦適性測驗(computer adaptive test, CAT)都一再顯示電腦對於學習和心理計量的影響，扮演相當重要的角色。

遠的不談，95學年度指定科目化學考科人工閱卷部分，大考中心已決定採用電腦螢幕閱卷取代傳統紙面閱卷。這項作法，簡單的說就是將考生非選擇題答案卷部分經由掃描存檔的方式，於電腦螢幕上呈現考生的答案卷，閱卷委員則是在螢幕上直接評閱給分。這種作法，大考中心於2001年英文寫作能力測驗預試以及2002、2003年學測英文補考卷上也用過，而美國於2005年SAT的寫作測驗已經採用，而對岸的大陸也陸續於他們的大學入學考試(高考)中嘗試採用，今年國中基本學力測驗的作文閱卷也打算採用此一方式。種種的現象說明電腦螢幕閱卷(或稱線上閱卷)可能會成為未來的一股潮流。

貳、作法

任何一項新措施的推出及改變，都需要有研究作為其背後的支柱及許多次的模擬實驗。對於電腦螢幕閱卷，大考中心自90年至94年間進行了許多此方面的研究計畫，參與測試的科目包括：英文、數學、物理、化學、地理和日語等科。

除程式及各科測試的研究，去年底為了解閱卷教授對電腦螢幕閱卷的接受程度，以及資料庫對於教授同時上線操作時，其系統負載狀況。擴大邀請北、中、南各區曾參與指定科目考試閱卷的化學科教授共48位，進行模擬的電腦螢幕閱卷。經過此次大型測試後，發現教授對於電腦螢幕閱卷接受度頗高，一致認為可行，而且，對於系統操作也認為合宜。再加上，中心自行研發的閱卷系統經此次較大規模的測試，均可正常運作。於是，決定95年指定科目考試的化學考科先行試辦螢幕閱卷。

雖然，有了多次的研究與測試，大考中心仍舊不敢放鬆心情來面對此項新措施，各處室間仍需要有不少配合措施，從事試前宣導，請考生要採用較粗的原子筆、鋼珠筆和中性筆作答(不宜採用鉛筆)，以及考區答案卷回收的處理、掃描、建檔和資料庫建立以及閱卷委員正式閱卷等，無不採取戒慎恐懼，一試再試，務必達到零缺點。

參、考生注意事項

對考生而言，在非選擇題作答時，請務必使用藍色或黑色的**原子筆、鋼珠筆和中性筆**。尤其，化學考科的答案卷上有方格紙的設計。若有作圖相關試題，除了可以用鉛筆先描出相關的座標點外，也請務必使用上述三種筆**再描繪一次**。

以下，就由本年度研究用試卷化學考科的非選擇題的答案卷，以及第一大題相關的作答說明來提示考生作答注意事項，希望這樣的說明，有助於考生答題時的了解。

此外，大考中心會將此份研究測試的試題於5月15日置於中心網頁，供考生下載練習。並

且，試卷和答案卷部分會郵寄給全國各高中，請學校方面考量各校情況，或可影印給考生作練習，以減少正式答題時的陌生感和恐懼感。

肆、結論

95學年度指定科目化學考科將採螢幕閱卷方式，雖然，對考生而言的影響不大，但就大考中心而言，是一項新的嘗試。不可諱言，任何一項新的措施，都會有某種程度的風險在，中心也作了萬全的準備，希望在各處相互合作之下，能夠順利進行，圓滿成功。

附錄一

考生作答小叮嚀

初閱評分欄	一	二	三	四	五	六	95 化學科
初閱評分後，於此處裝訂備封。							
複閱評分欄	一	二	三	四	五	六	
複閱評分欄							

作答區

- 限於作答區範圍內作答且不可超出邊線喔！
※如有作圖題請務必於作圖區內作答
- 題號請記得要標明喔！！

作圖區

題號 ← 從此寫起 (第一欄) 題號 (第二欄)

- 請使用較粗(約 0.5mm~0.7mm)之藍色或黑色之原子筆、鋼珠筆、中性筆等書寫。
- 書寫答案時請工整、清晰喲！！
- 千萬不要畫無關的圖畫或寫與答案沒有關係的文字或符號喔！！！！

下轉背面繼續作答

條碼區及黑色方格區請千萬不可以污損喔！！

附錄二

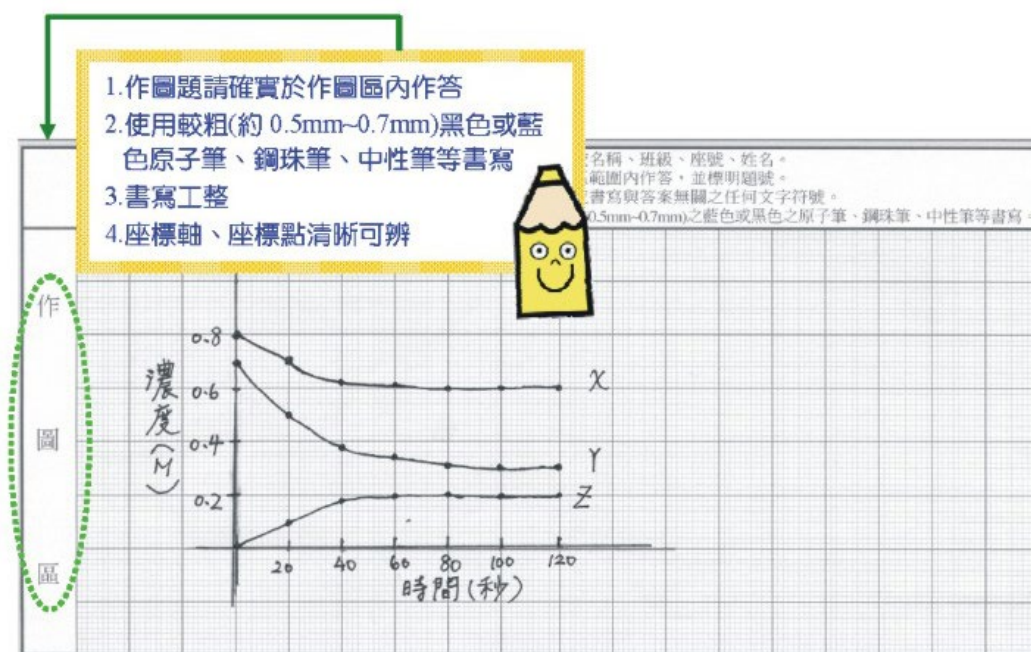
化學考科研究用試卷非選擇題

一、在25°C時，於固定體積的密閉容器內，置入X和Y兩種氣體，反應後會生成一氣體產物Z。下表為X、Y和Z的濃度與反應時間的記錄，試回答下列問題。(10分)

時間(秒) / 濃度(M)	X	Y	Z
0	0.8	0.7	0
20	0.7	0.5	0.1
40	0.62	0.38	0.18
60	0.61	0.35	0.19
80	0.60	0.30	0.20
100	0.60	0.30	0.20
120	0.60	0.30	0.20

1. 以時間為橫軸，反應物和產物的濃度為縱軸，在答案卷的方格紙上畫出反應物和產物的濃度隨反應時間的變化關係圖(注意：請以藍色或黑色原子筆作圖)。(4分)
2. 寫出其化學反應式，並列式寫出其平衡常數及計算值。(4分)
3. 若壓縮此密閉容器的體積，則反應會向哪一個方向移動?(2分)

作圖題範例及說明





第 141 期要目

- [95指定科目考試報名簡介](#)
- [電腦螢幕閱卷](#)
- [研究試題測試二三事](#)
- [如何準備指定科目考試【二】](#)

研究試題測試二三事

■ 研究發展處 吳鑫俞

◆ 為什麼要測試呢？

本中心每年的計畫案中有很大大比例著重在命題流程工作計劃上，而要瞭解研究計劃所研發之試題題型及難易度是否符合現今高中生的程度，「測試」是最能直接且有效獲得全國性抽樣考生作答試題的訊息及所需試題統計資料的研究方法。所以，每年各科研究案都會依研究所需，邀請學校協助測試的工作。

◆ 什麼時候測試啊？

考量研究案進度及配合學校行事曆安排，以往研究試題測試工作多安排於三月底或五月初，分兩個時段進行。本年度全部科目皆安排在同一時段，訂於4月26日至5月5日期間，由協助測試的學校自行安排日期及時間，以不影響學校教學與行政作業為原則。

◆ 找誰測試，是你嗎？

測試的目的在了解學生對於研究試題的作答狀況，受測學生的樣本期能代表全國學生能力的分布情況。每一組抽樣學校視該年度計畫所需，設定抽樣條件，如人數限制、學校數、區域分布等，抽樣組合之成績分布，與前一年該科全國成績分佈曲線相近。確定抽樣組合後，開始邀請學校參加本測試工作。依科目不同，請社會組或自然組或全體高三學生參與測試。今年計有七個科目進行研究試題測試，共邀請了卅二所學校協辦，為取得多樣性樣本，施測學校從南到北、由東至西都有，很感謝各方學校配合，施測工作才能順利進行。

◆ 測試之外，還有嗎？

除了請學生參與測試，從作答結果了解試卷題型及難易度是否適當外，研究試題測試工作另一項收穫是教師訪談。平常中心與高中教師除了邀約出席座談會外，較少有機會與高中教師有較深入的對談，透過本測試工作的同時，會請學校安排一位受測科目的教師接受訪談，除了請老師針對本年度的研究用試卷提出看法外，還會請老師就教學內容、課程安排、課綱異動等提供意見，希望透過這樣的交流能獲得更多面的資訊。

◆ 貼心小叮嚀

1. 95指定科目考試化學考科將先行試辦電腦螢幕閱卷，非選擇題作答注意事項，請參見本期【電腦螢幕閱卷 附錄－考生作答注意事項說明】。
2. 本年度各科研究用試卷及參考答案，將於5月15日公布於本中心網站 <http://www.ceec.edu.tw> 歡迎上網點選參閱。



第 141 期要目

- [95指定科目考試報名簡介](#)
- [電腦螢幕閱卷](#)
- [研究試題測試二三事](#)
- [如何準備指定科目考試【二】](#)

◎ 如何準備95指定科目考試(二)

上一期開始為考生規劃製播的『[考試暖暖包~如何準備95指定科目考試](#)』系列~透過專業熱心、教學經驗豐富的高中學科老師執筆，提供考生各考科的準備方向與建議。非常感謝老師們在忙碌教學之餘撥冗傾囊相授，希望藉由網路無遠弗界的傳播，表達對所有考生的關心與建議，有助於各科讀書計畫的擬定與準備。

本期緊接著英文科登場的有：[國文科](#)、[數學科](#)、[物理科](#)、[化學科](#)、[生物科](#)及[歷史科](#)。吔~~聰明的你一定發現還有一科尚未播出，小編可不是遺漏了喔！下一期將由[地理科](#)為本系列做完美的ENDING，別忘了繼續『[準時收看](#)』喔！



[國文考科 – 提升戰鬥力，漂亮出擊！](#)



[數學考科 – 鑑往知來，用觀念解問題！](#)



[歷史考科 – 用Why理解，增廣史識！](#)



[物理考科 – 他山之石，可以為錯！](#)



[化學考科 – 腳踏實地、精益求精！](#)



[生物考科 – 穩紮穩打創佳績！](#)