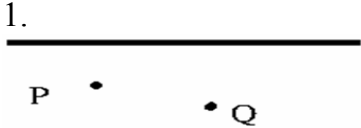


## 九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 數學學系數學組
指定項目	◆學測 30% ◆面試 30% ◆筆試 20% ◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>1. </p> <p>線上找一點 R，令 RP 線段 + RQ 線段最小值？</p> <p>2. 數學歸納法：證 <math>n \geq 4</math> 時，<math>3^n &gt; n^3</math> 恆成立。</p> <p>3. <math>\begin{cases} y = x+1 \\ y = -2x \end{cases}</math> 求夾角？</p>	當場問，當場解。
筆試題目	<p>1. 期望值 (10%)</p> <p>2. 拋物線 <math>y^2 = 8x</math> 上，離焦點最近的點 (15%)</p> <p>3. 求切線【點在圖形上】(15%)</p> <p>4. <math>f(x) = x^4 - x^3 - 3</math>, 求極大值和極小值 (15%)</p> <p>5. 求中垂平面 (15%)</p> <p>6. 極限的證明題 (15%)</p>	都是計算題共七題 時間：90分。
心得與建議	平心靜氣的解題，別緊張。	

## 九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 化學學系材料化學組
指定項目	◆面試 25%      ◆學測 50%      ◆備審資料 25%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.學測各科成績。 2.班排名。 3.科展內容。 4.做過印象最深刻的實驗？原理？	面試時間 共五分鐘 (有計 時)。
筆試題目	無	
心得與建議	平常心就好，不要緊張，學術性問題不多。	

## 九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	輔仁大學 化學學系		
指定項目	◆面試 40%	◆學測 40%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	關於有機化合物的基本常識。	
筆試題目	基本化學常識。	
心得與建議	平常心面對，教授非常和善，不必太緊張。	

## 九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	中國文化大學 化學學系
指定項目	◆面試 30%      ◆學測 50%      ◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>共兩關皆為一對一</p> <p>一、第一關和教授面談約 2 分鐘，會簡單的問家庭背景，主要緩和考生情緒，因為主要是教授在說話。</p> <p>二、第二關就較正式，時間長短看教授，會問：</p> <p>(1)化學是什麼？</p> <p>(2)有機、無機怎麼分類？</p>	
筆試題目	無	
心得與建議	<p>整體感覺面試節奏很快，須調整點名前的情緒，以平常心即可。</p>	

## 九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	中國文化大學 化學學系		
指定項目	◆面試 30%	◆學測 50%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	第一關：你想問的問題。 第二關：說你印象最深刻的實驗。	
筆試題目	無	
心得與建議	第一關是放鬆心情的…很鳥！ 感覺根本就內定…別緊張！	