



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

二、第二天(12/22)實驗試題：

三、第二天(12/22)筆試試題：

四、第三天口試(12/22)：

五、生活起居照顧感受：

最後，這三天的飲食起居方面感受到滿滿的溫暖與愛，很感謝這場比賽的籌辦人員和輔導員們，讓我們有一個很好的比賽體驗。(寶熊掌的擺擺椅很好玩XD)

先說身為區賽墊底菜雞^的，再以口試橘組的身分，我應該對於試題沒有太多的話語權，且意見也不為具有參考價值，所以還是請你們多多參考電神們的觀點吧！在此就不多對試題有所評論了～抱歉啦！

但是，我還是想分享一下這三天參賽的心得。首先，除了在試題檢討時有撿到一些知識外，也欣然地發現在考試沒有知覺的有趣題目，但是對我而言還是有一定難度的，像是筆試一的第五題和筆試二的第二題。接著，歐給～當然在心態層面也獲得了不少成長，比如心理素質和心態調節方面，在實驗競試時，因為我不知道線要怎麼接，所以心態整個快崩了，但是後來還是有試著調整過來。還有，我發現一些大佬在表達他們的觀點和闡述問題時口條非常清晰，能夠把他們的想法表達得很清楚，我想這也是我們可以學習的地方，然後，其實真的很榮幸和開心能夠和那麼多有共同興趣和願望的人齊聚一堂，真的很高興！



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

卡諾循環那題最難，發現愈難的題目教授會說很簡單，是個“送分題”，的確是送分題，不過定義可能不太一樣，光學日最大值那題，我不懂教授的思路，那題其實很簡單，三、四個算式就解出來了，但看著他執著的個性，我應該會被扣不少分，即使我的答案是正确的。

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

看完講解才知道自己其實有很多東西沒做好，像是金屬線繞溫度計，冷劑，校正多次測量，裡面我最困惑的是冷劑，冷劑的定義和為什麼是 $-8 \sim -10^{\circ}\text{C}$ 我都很不是很懂。

三、第二天 (12/22) 筆試試題：

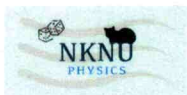
這場考試我學到蠻多的，鏡像法、偏振之類的，有點邊看題目邊學習，題目頗有意思的。

四、第三天口試 (12/22)：

我最喜歡的考試，問的問題沒什麼正確答案，但都值得思考，像是沉澱為什麼在中間，整個過程很像聊天，很愜意。

五、生活起居照顧感受：

整體來說還不錯，除了兩天晚餐我不喜歡，其它都很好，謝謝那些隊輔們，他們很辛苦。



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

第五題好難

二、第二天(12/22)實驗試題：

好麻煩



三、第二天(12/22)筆試試題：

不是準靜過輕就不可逆喔

四、第三天口試(12/22)：

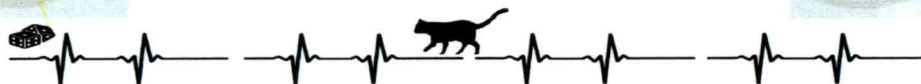
真的不知為何攪拌~~咖啡~~
液在靜置時沉澱，物會集中
到中間。

五、生活起居照顧感受：

不錯，不過區區高雄憑什麼那麼冷。



參賽心得



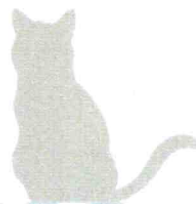
請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

考的內容很有深度，對我來說很困難。

二、第二天(12/22)實驗試題：

考的內容很難，要做的實驗很多，差點做不完。



三、第二天(12/22)筆試試題：

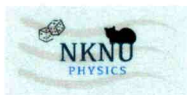
考的內容也很難，很多不會。

四、第三天口試(12/22)：

問的問題很難，都不知道怎麼回答

五、生活起居照顧感受：

好吃，飯店很好



參賽心得



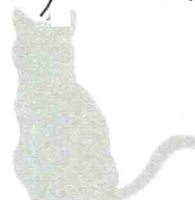
請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

最後一題有點難

二、第二天(12/22)實驗試題：

時間有點緊迫，要求出斜率有點難用手和計算機得出



三、第二天(12/22)筆試試題：

第三四題出得好，有引導，可以更加了解物理，也引發思考

四、第三天口試(12/22)：

教授都很親和，人也都很好，說不出來的時候也會引導

五、生活起居照顧感受：

都很好，除了早餐都吃麵已，



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

利用高中學到的知識推出每小題的答案，解出答案的過程中也不知不覺地學會了一些新知識

二、第二天(12/22)實驗試題：

運用生活中隨手可得的物品推導出~~電~~溫差與電位差的關係，再設計出另一種測量溫度的方法，十分新奇有趣

三、第二天(12/22)筆試試題：

題目非常生活化，將高中學到的理論物理應用在實際生活，讓物理不再是寫在紙上的知識

四、第三天口試(12/22)：

與教授交流的過程中，不僅讓我學習到如何表達自己，也摸索出自己的盲點，是個得來不易的經驗。

五、生活起居照顧感受：

住宿、餐點都很滿意，隊輔也很貼心，讓我們可以專心在本次競賽上。



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

1. 相當有難度，可刺激思考
2. 部份題目遠超過過高中課綱

二、第二天(12/22)實驗試題：

1. 概念相當深奧，富有實用性
2. 三用電表好難用！



三、第二天(12/22)筆試試題：

同一。

四、第三天口試(12/22)：

教授相當和善，不會有太大壓力

五、生活起居照顧感受：

1. 隊輔及老師都很親切，生活上的雜事都處理的非常完善，讓我們無需勞神於此。
2. 居住的飯店亦相當乾淨，並且空間寬敞，足以讓人放鬆身心
3. 唯一的小缺憾是飯店周圍店家有點少，且搭駁車來回的時間有點長



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

題目難易適中。最後一題光子氣體比較難，也可以從題目學習到概念、新的

二、第二天(12/22)實驗試題：

實驗原理不難，但過程的小細節容易疏忽，例如要把電線纏得夠緊，或讓溫差增加以提升準確度

三、第二天(12/22)筆試試題：

題目難易適中。

四、第三天口試(12/22)：

教授問題有深度，有一些乍看之下很簡單的問題卻不一定能夠當場明瞭地說明。

五、生活起居照顧感受：

提供的食物很好，去便利商店也很方便。



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

我覺得第一天的筆試比較難，而且考試的椅子真的不好坐，屁股會痛，但有個人空間很酷。

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

這次的實驗很貼心，在寒冷的冬天給我們一壺熱水暖手，但是冰塊雖然放在保麗龍，真正要用也是實驗最後了，融化了一大部分。此外，熱水其實沒有像教授預期的那麼高溫，我們也不可能一直到最前面還剛煮好的熱水，希望可以考慮這些因素進入。

三、第二天 (12/22) 筆試試題：

這天的筆試比較能理解教授想問的是什麼，雖然也有可能只是我比較不緊張了。

四、第三天口試 (12/22)：

教授人都滿好的，會慢慢引導，但是有點好奇這麼多不同的教授問不一樣的問題，要怎麼去盡量公平。

五、生活起居照顧感受：

住飯店滿舒服的，但浴室的玻璃是透明的部分有點奇怪，餐點都不錯吃，但高斯 101 的桌子有點晃，東西會一直掉下去。



參賽心得



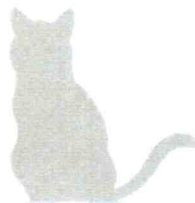
請依 筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

我燒雞

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

超難，我完全不會



三、第二天 (12/22) 筆試試題：

我不會 熱力學

我不會 可逆熱機

四、第三天口試 (12/22)：

你不你 我你

我不我 誰我

五、生活起居照顧感受：

一級棒



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

對第1題的~~太空~~衛星印象很深刻，3步驟比2步驟的 $|v|$ 還小的結果有嚇到我，也許未來走太空相關科系時派的上用場

二、第二天(12/22)實驗試題：

第一次在實驗室用三用電表，也首次認識過差電動勢這個酷現象。
器材簡單，回家也能做



三、第二天(12/22)筆試試題：

偏振片的題目乍看很嚇人，但過程引導讓整個觀念變得很清晰，作答起來很舒服的好題

四、第三天口試(12/22)：

一對一起緊張，結果就是什麼都說不好...教授們倒是人很好，只是我自己害自己緊張

五、生活起居照顧感受：

晚餐超讚，冬至還有附湯圓、很用心
輔導學長姐和教授們都辛苦了！



參賽心得



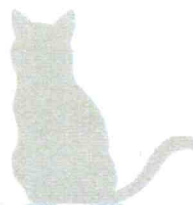
請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

非常有挑戰

二、第二天(12/22)實驗試題：

題目好多



三、第二天(12/22)筆試試題：

兩次題目的計算量差異太大

NKNU
PHYSICS

四、第三天口試(12/22)：

十分令人緊張

五、生活起居照顧感受：

good



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

我覺得這兩天的筆試都能感受到教授很認真的出題，題目大多從普物課本中的觀念出發：

二、第二天(12/22)實驗試題：

實驗全部都圍起來真的很貼心，不會像在地區賽一樣受對面的人的影響。題不也很新奇，不是傳統的運動學或光學。

三、第二天(12/22)筆試試題：

大約同第一場筆試

四、第三天口試(12/22)：

五、生活起居照顧感受：

整體安排都很不錯，晚餐很好吃



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

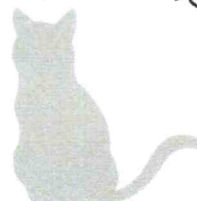
一、第一天(12/21)筆試試題：

力學很友善，熱學有點看不太懂(前面2題)

希望大部份題目能分成不同小題，或者能再更詳述題目

二、第二天(12/22)實驗試題：

希望試題和作答本能分開，否則有黑點難作答



三、第二天(12/22)筆試試題：

希望能保持這種難度

四、第三天口試(12/22)：

口試名單希望能一開始就給

五、生活起居照顧感受：

休息室沒有網路(訊號)

桌子有點晃



參賽心得



請依 筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

共
三
日

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

共
三
日



三、第二天 (12/22) 筆試試題：

共
三
日

四、第三天口試 (12/22)：

共
三
日

五、生活起居照顧感受：

(飯店)
環境舒適、空間寬敞。
(飲食)
膳食豐盛、料多味美。
起居照顧、無微不至。



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

忘了

二、第二天(12/22)實驗試題：

前一天晚上還在祈禱實驗不要有電或水，結果2個一起來 ==
而且居然沒有理論推導的部分，直接GG
熱水是真的燙，其它部分操做起來還是蠻順的

三、第二天(12/22)筆試試題：

兩題計算錯，都差 $\frac{1}{2}$ 倍！真的哭死。
難度的部分較筆試一稍易一矣，只是最簡單的第一題卻卡了我整整0.5hr
因為我分不出來題目中的哪個量是未知的
結果居然全部都是已知的，是條件給 too much，有夠虧，多花了20幾分鐘算鳥題

四、第三天口試(12/22)：

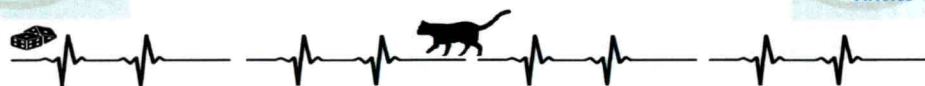
和教授聊天聊的很開心

五、生活起居照顧感受：

飯店的部分超讚！環境十分舒適，晚上的個人時間也足夠多
飲食的部分也十分不錯，每一餐都好吃，只是晚餐發放的時間有臭尬，
拿到飯店後都涼掉了。



參賽心得



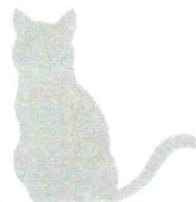
請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

第5題熱 γ 可再多給一點背景知識

二、第二天(12/22)實驗試題：

內容敘述可以更完整 Ex. T 的測量



三、第二天(12/22)筆試試題：

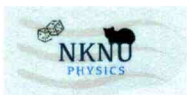
4. θ 標註需更明確

四、第三天口試(12/22)：

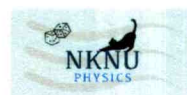
教授人都很好，無改善之處

五、生活起居照顧感受：

1. 隊輔體貼，生活雜事都幫我們處理好，很感謝他們
2. 飯店乾淨，伙食良好
3. 教授很親切，可供我們發問、討論



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

題目有點奇怪，考的點都不太像是需要思考的

二、第二天(12/22)實驗試題：

敘述可以再加強，例如 Part 2 (2) 我以為是只需拿 Part 1 (2) 和 Part 2 (1) 作比較，然而需多設計一個實驗的



三、第二天(12/22)筆試試題：

最後一題解答很怪，有 $P-V$ 圖還說這是非準靜過程！

四、第三天口試(12/22)：

很有趣，但是相對論電磁場那場口試時間不足

五、生活起居照顧感受：

冷氣好吵，我睡不著



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

題目都易適中，有不少內容能引人深思，很有趣。

二、第二天(12/22)實驗試題：

認識到熱電效应的概念和實作上要注意的點，覺得收穫很多！

三、第二天(12/22)筆試試題：

題目有些簡單，但其它同學提起的問題也讓我再次檢視自己想錯的內容和得到新的体悟。

四、第三天口試(12/22)：

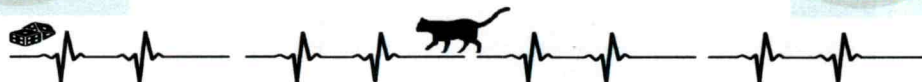
教授提起的問題有很多都不好想，在考場上才重新了解很多理論，概念的矛盾解釋。有感覺到自己的能力再次重新鞏固了！

五、生活起居照顧感受：

我覺得系上學長姊都很照顧大家，生活起居都覺得很好，飲食也很不錯！



參賽心得



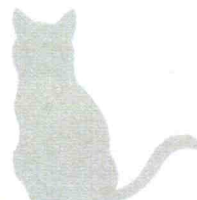
請依 筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

題目都挺基本的，不過真的要很細心……

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

我覺得一個大題中沒有其他小題會很難做出出題老師期待的方法和過程



三、第二天 (12/22) 筆試試題：

我覺得偏簡單，(第一題參數真的太多了www)

四、第三天口試 (12/22)：

我覺得很不錯，問有趣的問題讓我們思考，不過感覺有些問的太開放？不知道要往什麼方向想？

五、生活起居照顧感受：

住飯店就是舒服



參賽心得



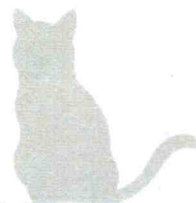
請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

對我來說第一天的筆試難度相當高，主要是因為題目中有許多概念是我不知道的，但我還是以我目前所知道的去作答。
盡力

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

我覺得實驗的內容相當有趣，但可能是因為我對這方面不熟悉，所以我做起來感覺很卡。



三、第二天 (12/22) 筆試試題：

相較於第一天的筆試題目，我覺得第二天的題目比較簡單，裡面只有第二題是我完全不知道該如何下手的，其餘的除了計算錯誤沒太大問題。

四、第三天口試 (12/22)：

教授人很好，所以口試時沒有什麼壓迫感，我覺得這很棒。

五、生活起居照顧感受：

飯店和餐食等都沒問題。



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

很難，不知道在寫什麼，雖然教授說這是送分題，可能是我太笨了

二、第二天(12/22)實驗試題：

很難，不知道在做什麼，聽教授講好像都比較簡單，輸光，徹底結束了

三、第二天(12/22)筆試試題：

比較簡單一點，但還是好難ㄟ

四、第三天口試(12/22)：

第1個教授完全在跟我聊天，超讚ㄟ

我以為後面也是聊天，結果一進去就被電，再次輸光

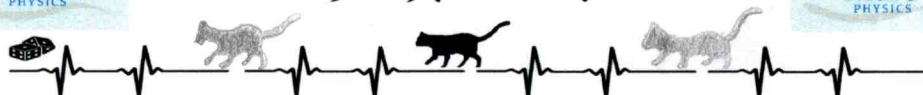
五、生活起居照顧感受：

很好睡，高雄好溫暖，晚餐很好吃ㄟ

(這樣有150字嗎?)



參賽心得



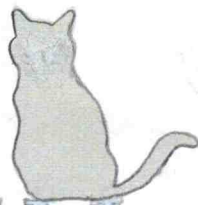
請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

由於沒有接受過正規的物理訓練，打從一開始我就抱持著開開眼界、學測前最後的放鬆來參加這次比賽。結果果然被電爛，靠著僅有的高中物理知識，筆試幾乎全錯，不過也讓我見識到電神們的強大。

二、第二天(12/22)實驗試題：

- 在教授講解時認知到我的電表使用方式錯誤後，我就知道這次實驗去了。



三、第二天(12/22)筆試試題：

這場筆試好像有比上一場簡單一點，會寫的題目變多了，但還是比不上接近滿分的電神們。這次總算有完整解完一道題了，也學到了很多獨特的解題技巧。

四、第三天口試(12/22)：

教授們人都很好，對談的過程中沒有感到壓力，反而像是與朋友聊天一樣，問題也不會太難，三天的考試總算是圓滿結束。

五、生活起居照顧感受：

感謝隊輔們的細心照顧以及教授們的指導，讓我在學測前能有這麼寶貴的經驗！但是早餐的部分不太行，全部都是麵包，營養不太均衡，還有大廳的收訊也不好，體會到二十一世紀基本人權被剝奪的感受，希望可以再改善。



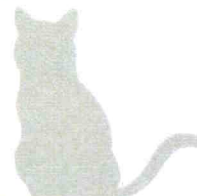
參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：頗具深度與技巧性，但需多注意詞義歧義。例如一題問及「水漏完的過程中~~會~~共產生幾次失鳴」，但最後一次發生於水全部漏完後，題目提及「忽略~~水~~比值千分之一以下小量」，也~~未~~未明確指出是否為「整杯水漏完 $\frac{999}{1000}$ 時視為漏完」，希望出題者未來可多注意這部分

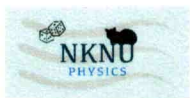
二、第二天(12/22)實驗試題：操作量大，電表變數多，調配水溫耗時，展現國賽實驗風格



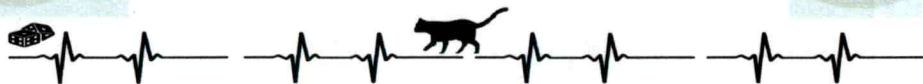
三、第二天(12/22)筆試試題：整體偏易，讓我有時間發現第一題未給定 g ，~~也~~特也將 $\frac{v^2 \sin \theta \cos \theta}{g} = x_2$ 代入 $h = (x_1 + x_2) \tan \theta - \frac{g}{2} \left(\frac{x_1}{v \cos \theta} \right)^2$ 變成 $h = \frac{x_2^2 - x_1^2}{2x_2} \tan \theta$ ，
不確定是特意設計還是出題的疏漏

四、第三天口試(12/22)：剛好考到我最爛的電學，又不小心講到我完全沒讀到的統計力學，爆了

五、生活起居照顧感受：隊輔同時都「不難相處，伙食也不錯」，~~也~~飯店房間讓我們無分練習與應用力學與建築設計，~~也~~可以用雙面膠把窗簾貼在透明的廁所牆上



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

我忘記題目了。為了不浪費空間，在此附上一個笑話：

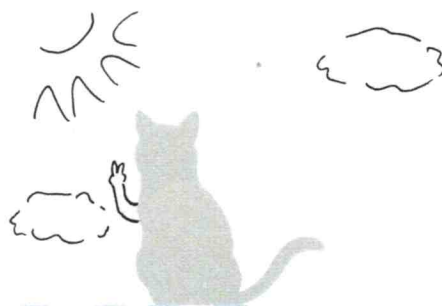
請問哪一條街上不會下雨？

芝麻街，因為芝麻街沒雨。

二、第二天(12/22)實驗試題：

椅子會晃

圓形的冰塊很可愛



三、第二天(12/22)筆試試題：

第一題問的項目，希望可以描述更精確，讓大家更容易理解要求出什麼。

第四題大部分學生已在高中學過，可能鑑別度較低。

四、第三天口試(12/22)：

不同梯次考同樣的試題，可能有洩題的疑慮。

五、生活起居照顧感受：

請問早餐是否可以提供比麵包更營養的食物呢？不好意思。

也希望餐點中可以多點蔬菜

非常謝謝輔導員們這三天陪我們跑來跑去！辛苦了～



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

第一題的2nd部分計算機壓錯，其他亦偏慘
最後一題很有趣，自己設計實驗模型的
題目可以多出。

二、第二天(12/22)實驗試題：

第一題測到的 Δ 要視為儀器誤差，且在之後都要扣掉
真的沒想到。



三、第二天(12/22)筆試試題：

鏡像法挺有趣

四、第三天口試(12/22)：

教授和善，但題目不和善

五、生活起居照顧感受：

伙食很讚，支持沒房禁，飯店很好，浴室偏怪，
枕頭太硬，睡不著，隊輔正又帥，也很會聊，
隊員很棒，交了許多朋友。



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

去年台師大第一、第二都出6題，今年題目變少難度又下降，鑑別度可能差很多，希望整體題目的難度~~題~~數量可再上升

二、第二天(12/22)實驗試題：

教授給的參考詳解毫無意義，那麼多組數據怎麼可能在3小時內量完再寫實驗報告。助教在打詳解，試做實驗時可考慮實際考試時間。今年實驗一樣偏簡單，線性關係只要量最高和最低點剩下數據就好。可以考比較難看出來的線性關係。然後是題目沒解釋清楚，有些要算不確定度，有些不用？要講清楚即可！

三、第二天(12/22)筆試試題：

有一些題意不清，題目太少。啟發性不夠，不到一小時就寫完，不會的題目也無從思考，希望題目可以再多些引導，再出多一點題目。難一點

四、第三天口試(12/22)：

*起床時間太早，建議可以把專題演講拿掉，口試改9~12，第二天回房間超累，隔天還要6:20起床？！然後沒輪到自己的時候要在會堂乾等超無聊，可以安排一些活動
我現在正經歷第三天的行程，真的超無聊，一直做一些無意義的乾等

五、生活起居照顧感受：

1. 房間超冷，空調只有冷氣，一直停留在17-19°C。
2. 早餐只有餐盒，兩天都沒什麼吃，化學組好像吃很好吃的飯店早餐，而且他們房間有浴缸，希望我們的飯店再好一點
3. 便當很高級，但希望可以熱一點。或到飯店再發。在很冷的房間吃很冷的便當
很難受！



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

第一天筆試我覺得還算不錯，雖然有我不會的，或是沒有接觸過的，我還是盡量寫出來。

二、第二天(12/22)實驗試題：

我個人認為題目有一些小錯誤，第二部分的第一个小實驗中，它寫 Γ 而不是寫 Δ ，我認為少了一個 δ "delta"，讓個人語意理解錯誤，拜託以後記得加!!!

我覺得本實驗算是好玩，熱電感應能結合熱學和電學，是我沒有想過(除了電流的熱效應)，最後還讓我們

三、第二天(12/22)筆試試題：把一堆NaCl加入冰塊，好玩!!

經由第二天的筆試"洗禮"之後，我更認識了現在高中物理裡沒有的東西，我在電位那題，習得了鏡像法，除此之外，我還學到了偏振光的特性，以及繞射的應用

四、第三天口試(12/22)：

教授人很棒，他們會循序漸進，不會以緊迫的口氣問問題。

五、生活起居照顧感受：

我覺得飯店算不錯，食物算好吃，隊輔很棒。(我沒有敷衍)



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

感覺題目偏向高中課綱內的東西來延伸思考，似乎能在更充足的時間下來完成。

二、第二天(12/22)實驗試題：

- ①設備上的精確度不佳，電表只能讀取到小數點後一位，其相對的溫度範圍有不小的誤差。
- ②電線若需盤繞在溫度計上，是否有刮壞溫度計的風險？題意中的提示也未表明其作法。

三、第二天(12/22)筆試試題：

題目的引導較多，且子題之間的關連性很強，會使我在回答時學習思考，但題目偏難，似乎需學習普物才有更好的發揮。

③電學與熱學的結合是非常新奇的，能在其中思考學習。

四、第三天口試(12/22)：

教授的問題十分有引導性，也沒有過度的“電”人，學習到不少的新知，深入的思考問題。

五、生活起居照顧感受：

- ①交通的時間有點過長，休息室、網路沒有服務。
- ②隊輔、吃飯都不錯。



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

好難，但還是我自己實力不足。

二、第二天(12/22)實驗試題：

較詳細
關於冰劑製造下次可得方法列出，這避免多數人
冷劑都不一樣效果。

三、第二天(12/22)筆試試題：

試題一的~~續~~答案下次可以給一些條件，不然
會不知道題要寫到多少。

四、第三天口試(12/22)：

教授很親切，希望下次等待區可以有椅子。

五、生活起居照顧感受：

輔導員很細心並且親切，房間很棒。給工作人員一個
感謝。❤



參賽心得



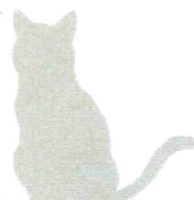
請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

我覺得對我來說相當的困難，很多觀念都不知道，
僅僅有寫的那兩題好像都錯了。

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

實驗不難做，但寫了很多細節



三、第二天 (12/22) 筆試試題：

比第一天的好寫很多，但好像還是錯很多

四、第三天口試 (12/22)：

當場有點 nervous，而且教授的問題都很有彈性，很多沒能
即時反應過來。

五、生活起居照顧感受：

生活起居很好，感覺像在畢業旅行。



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

力學很友善，若能改考一些轉動或剛體豐富更好

光學：題量很少出幾何光學，有被嚇到

電：基本題

輻射：題目描述不清

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

實驗看錯題目，做爆



三、第二天 (12/22) 筆試試題：

~~基本~~ 都是基本題，鏡像法的題目
蠻有趣的

四、第三天口試 (12/22)：

聊爆，題目算有趣，但可以盡量以
討論某現象為主，不要問知不知道某現象

五、生活起居照顧感受：

房間浴室上面是透明的有奇怪，早餐可以當天再發。

伙食蠻好吃的，床也蠻舒服。



參賽心得



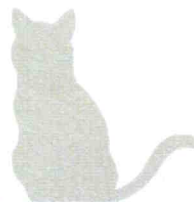
請依 筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

以學科競賽而言中偏難，尤其光壓分析有一定挑戰性。

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

都是個需要經驗的實驗，我無法完成實在令我遺憾



三、第二天 (12/22) 筆試試題：

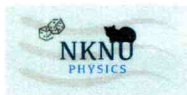
跟第一天試題相比偏易。
無限鏡象電荷的改版計十分精采，根據 Stirling Cycle 不可逆的來結論
也出乎意料之外。

四、第三天口試 (12/22)：

偏易 (似乎是不妙的預兆……)

五、生活起居照顧感受：

飯店讚



參賽心得



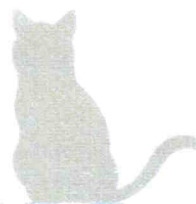
請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

我覺得比較難，第一天筆試就被電爛感覺很不妙，我覺得第一天剛到還在適應環境就被電爆對我很不利。

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

很有趣，雖然是平常較無涉略的物理現象，但做完很有成就感



三、第二天 (12/22) 筆試試題：

相較於第一天較簡單

四、第三天口試 (12/22)：

口試除了回答問題，也可以學到許多新的知識，我覺得很棒。

五、生活起居照顧感受：

實驗室椅子有點不好坐。住宿的部分很棒，午餐晚餐很好吃，可是早餐麵包太多了吃不完。隊輔們都很好。教官很親切。



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

有幾題滿有挑戰性。

二、第二天(12/22)實驗試題：

電表沒摸過跟不太熟悉操作...



三、第二天(12/22)筆試試題：

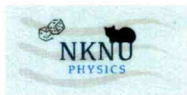
解析很清楚，沒什麼問題

四、第三天口試(12/23)：

教授人很好，很親切，從中學到很多，也讓我思考了許多沒想過的事！

五、生活起居照顧感受：

實驗室椅子太高...不太好坐。隊輔學長姐辛苦了，謝謝你們！餐盒(尤其早餐)內容有些單調且過多。邱教官也辛苦了，教官人親民到我想跟我們學校的換xv



參賽心得



請依筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以150字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天(12/21)筆試試題：

原本預期會有但兩天的筆試中都沒有電路學，結果出現了大量的熱力跟靜電還有光學，~~(可是我讀錯東西了啦)~~

二、第二天(12/22)實驗試題：

實驗很有趣，建議把方格紙分開給，不然畫圖時會有些不便。
也希望可以多給幾條導線，可以省去切換裝置時，上一個纏太緊鬆不開的困擾。



三、第二天(12/22)筆試試題：

第一題的第二小題如果有更明確的指示會比較清楚教授希望看到的答案型式

Ex: V_0 固定? or θ 固定?

偏振片那題跟去年的實驗完全撞題XD

四、第三天口試(12/22)：

還是希望口試能夠以一個模型或議題為出發點。

五、生活起居照顧感受：

旅館跟便當都超棒!!!~~(比師大的好多了)~~



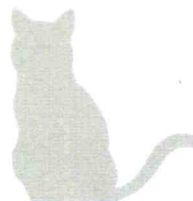
參賽心得



請依 筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

二、第二天 (12/22) 實驗試題：



三、第二天 (12/22) 筆試試題：

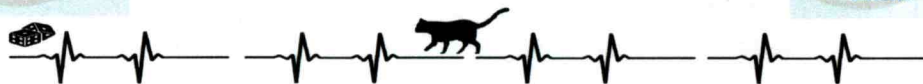
NKNU
PHYSICS

四、第三天口試 (12/22)：

五、生活起居照顧感受：



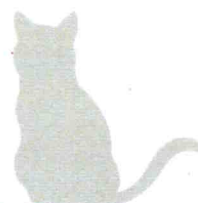
參賽心得



請依 筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

二、第二天 (12/22) 實驗試題：



三、第二天 (12/22) 筆試試題：

NKNU
PHYSICS

四、第三天口試 (12/22)：

五、生活起居照顧感受：



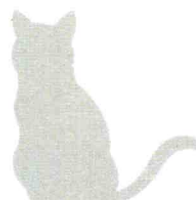
參賽心得



請依 筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、第一天 (12/21) 筆試試題：

二、第二天 (12/22) 實驗試題：

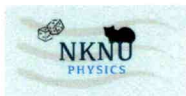


三、第二天 (12/22) 筆試試題：

NKNU
PHYSICS

四、第三天口試 (12/22)：

五、生活起居照顧感受：



參賽心得



請依 筆試、實驗、口試之作答感想及生活起居照顧感受，以 150 字左右提供寶貴意見，謝謝您的參與。

一、 第一天 (12/21) 筆試試題：

二、 第二天 (12/22) 實驗試題：



三、 第二天 (12/22) 筆試試題：

NKNU
PHYSICS

四、 第三天口試 (12/22)：

五、 生活起居照顧感受：