

地球與環境學群

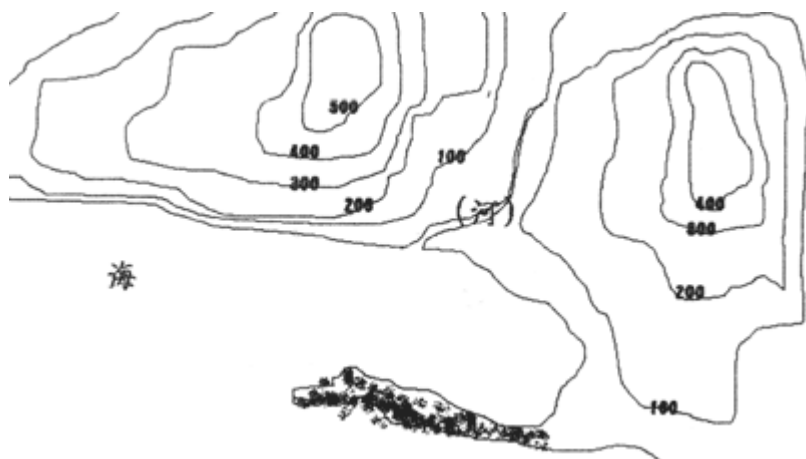
- 1.溫室效應是哪些氣體造成？如何改善
- 2.依照圖指出各海洋地形的所在位置？
- 3.為何海水為藍色？溪水多為綠色？
- 4.海底地形共有那幾種？
- 5.對海洋動物、植物、微生物有什麼特別的求生方法？
- 6.請指出海域名稱。
7. 為何會有山崩
- 8.如何區分化石、礦石、岩層
- 9.說說你居家的自然環境和人文環境。
- 10.說說全球暖化的原因及影響。
- 11.何謂「聖嬰現象」？
- 12.何謂氣團？冷鋒？暖風？
- 13.颱風是如何形成的？

臺師大地理

- 1 你使用過那些地圖？
- 2 那些地圖對你有什麼幫助？

臺師大地理

- 1 用 2~3 分鐘自我介紹。
- 2 屏東是農業縣，那加入了 WTO 後對農業的衝擊和因應之道？
- 3 對於三通的看法。
- 4 介紹屏東市有哪些景點。
- 5 你對臺北市的觀點看來，舉出臺北市的兩個地標。
- 6 對於人文地理和自然地理之間的關係、看法。
- 7 用投影片映出下面的地圖要你介紹一下它的地形特徵、聚落可能的演變等。



8 屏東縣哪裡有地層下陷問題，將採取什麼因應之道。

東海環境科學

筆試

- 1 三鹵甲烷含有那些化合物（或成分）？
- 2 如何在學校作好環保？
- 3 1M 之 HCl 溶液之 PH？
- 4 為什麼自來水之 PH 在 6~6.5 之間？
- 5 經濟、環保、資源之關係？
- 6 下列所舉之國字代表何種問題？a. 生態系 b. 生物多樣性 c. 黑面琵鷺 d. 櫻花勾吻鮭
- 7 溫室氣體有那些？其特性和來源？

面試

- 1 為什麼選擇環境科學？
- 2 參加過什麼社團？
- 3 最喜歡那些科目？

東海環境科學

筆試環保常識測驗(80 分鐘)

1. (1)在所有可見光中，何種光的波長最短。(2)空氣品質是以那 5 種空氣污染物做為指標?(3)一瓶 HCl，其濃度為 1M，求 PH 值?(4)下列方程式未平衡 $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + \text{Fe}^{2+} + \text{H}^+ \rightarrow \text{Cr}^{3+} + \text{Fe}^{3+} + \text{H}_2\text{O}$ ，若 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 濃度為 0.1(莫耳/升)，求其當量濃度?
2. (1)現任環保署長是誰?(2)「溫度效應」的氣體?(3)填充格

紫外線指數	曬傷時間
1-2	
3-4	
	≤30 分
10-15	

3. 將身為一大學新鮮人，請舉例你在(1)家中(2)學校(3)社會上如何做環保。
4. 請解釋風和空氣品質之間有何關聯?
5. 何謂有機耕作?此種耕作方式對於進行環保工作有何好處?
6. 請列出五種政府及民間大力宣導要加以保護的野生動物五種，並寫出其出沒地區、棲息地，須保護的理由。
7. (1)家庭垃圾的組成中，那些組成適合用來做垃圾堆肥?(2)這樣對植物(ex：花卉)有何好處。

文化地理

筆試問答題

- 1 從事地理研究，應由那幾項步驟著手？
- 2 我國鄉村地區常見的聚落型態及其分布區？
- 3 我國一般住家空間結構的型態及其分布區？
- 4 世界農業方式的型態及分布區？

填充題

- 1 大陸東南沿海的經濟特區有：
- 2 木柵線的起迄點：
- 3 萊茵河是那四個國家的水運大動脈：

面試

- 1 你是籃球班隊嗎？
- 2 南部的資源較缺乏，你透過何種方式學習英文？
- 3 你的英文和數學成績似乎都偏低？
- 4 你的英文成績只有 70 幾分，為何排名能在班上 20%？
- 5 你好像比較喜歡自然地理，為什麼？
- 6 大陸尋奇那個單元較令你印象深刻？
- 7 能否請你談談你對六輕的看法？

文化地理

筆試

- 1 季風的定義為何？臺灣季風的成因，風向與影響。
- 2 2021 大地震的震央位於何處？芮氏規模為多少？對你而言有何因應之道？
- 3 近日來鋒面穩面，造成石門及寶山水庫嚴重缺水，請說明原因，就自然與人文方面闡述因應之道。
- 4 氣旋、反氣旋與高低壓及氣溫的相互關係。

口試

- 1 你就讀於那一所高中？
- 2 你家住那裡？
- 3 萬巒都是客家人嗎？
- 4 你是客家人嗎？
- 5 你的地理在校成績如何？
- 6 這本剪報是你自己做的嗎？
- 7 你家住屏東，為何不就近選擇高師大、彰師大，而選擇本校就讀？

海洋海洋科學

- 1 談一談你的專長、才藝或領導經驗。

- 2 談一談你對海洋科學系的了解與未來的期望，如果未來的期望和本系內容不同，是否還會繼續選擇本系？
- 3 談一談最近你從媒體上所得知的新科技知識。
- 4 如果桌上有一張報紙，報紙內容有財政、科學方面的事，你是否會主動去看它？為什麼？
- 5 分享你所參加活動的內容、過程。
- 6 對基隆港的感覺。

高師大地理

筆試

- 1 台灣空間分布得極端不平均，試問你看到何現象與此有關係？（30%）
- 2 從 17th 世紀荷蘭航海家所繪出的地圖，你得到什麼地理資訊（附圖）。
- 3 天然災害的定義，依照你自己分類並一一列出災害的項目。
- 4 資源定義，你要如何面對現在和未來的水資源的問題。

面試

- 1 為何想要進入本校本系？
- 2 台南的街道為何地形起起伏伏？
- 3 某國小的樹木為何長不高？
- 4 永康市的發展？地理位置？
- 5 您以後要從事地理教育者或者是地理研究者？

高師大地理

面試

- 1 自我介紹（興趣……），為何選擇本系？用最簡單的話解釋「地理學」。
- 2 對於高中地理，你最喜歡哪一部分？
- 3 地理學中有區位理論，我們都知道台灣師大和高雄師大皆有地理系，可否用區位理論解釋
- 4 選擇高師 大地理系的理由？
- 5 當了地理老師，你怎麼教學？（教法、教具……）
- 6 剛才的性向測驗，你覺得哪一題最難？哪一題最簡單？為什麼？
- 7 你在大學地理系四年，有什麼生涯規劃？你的志向。（不一定要說當老師）
- 8 說明長江三角洲和裡游平原堆積速度快的原因？

社會科性向測驗

- 1 地理學的定義？地理學的架構？你選擇地理系的動機？簡述之。
- 2 范仲淹築海堤，為什麼長江三角洲和裏下河平原堆積速度很快？黃淮平原水災產生原因？
- 3 試由水循環（蒸發→成雲→降水→地表下、地下水→海洋）及台灣現今狀況，解釋台灣水荒的原因。

- 4 試由台灣地形特色（如山高水急、山多平原少）討論台灣地形的發育和演變。
- 5 測得台灣一年有六十日空氣品質差，試討論台灣空氣污染的原因。

彰師大地理

筆試

- 1 你來自那裡？請描述當地的地理現象特色？
- 2 請闡述由都市市中心至郊外的三級產業分布區位要素？並加以探討。
- 3 請試說明「拜耳」的性質，並提出你的感想與建議。
- 4 地球上各地有不同的地理景觀，請闡述在同一高度、緯度，除高度、緯度外還有什麼因素會對當地的自然環境造成影響？
- 5 赤道至兩極及高山的山腳至山頂有相似的植被（如闊葉林、混合林、針葉林、草原……）試討論除高度、緯度外還有什麼因素會影響植被？

面試

- 1 自我介紹二分鐘。
- 2 請說明「大氣」與「洋流」的相互關係？（三分鐘）
- 3 教授隨機問答（二十鐘），二十分鐘是 6 個考生的共同時間，要把握住，會就舉手發言。
 - a. 談談你以後的生涯規畫。
 - b. 你對地理教育工作的抱負？
 - c. 你知道聖嬰現象嗎？
 - d. 對拜耳投資案及七股溼地開發的看法？

彰師大地理

筆試

- 1 你來自那裡？請描述當地的地理現象特色？
- 2 請闡述由都市市中心至郊外的三級產業分布區位要素？並加以探討。
- 3 請試說明「拜耳」的性質，並提出你的感想與建議。
- 4 地球上各地有不同的地理景觀，請闡述在同一高度、緯度，除高度、緯度外還有什麼因素會對當地的自然環境造成影響？
- 5 赤道至兩極及高山的山腳至山頂有相似的植被（如闊葉林、混合林、針葉林、草原……）試討論除高度、緯度外還有什麼因素會影響植被？

彰師大地理

筆試

- 簡答題 a. 請問中國“閩西”的傳統建築有何特色？為何如此建築呢（是受何因素影響）？ b. 近年來黃河中游水旱災不斷，甚至更為頻繁，試問其根本造成因素為何？ c. 環境災害的評估，應屬地理學 3 大傳統中的何項傳統呢？

1 在曲流地形中所謂的“基蝕坡”與“滑走坡”試根據下表格式作答，並於圖 1<註 2>中的基蝕坡部份標示為 A；滑走坡部分標示 B。

	河岸	流速	堆積 OR 侵蝕
基蝕坡			
滑走坡			

2 地理學界的石再添前輩曾寫了一首描繪臺灣地形特色的詩，其中有一句：「桃壠洪涵地，花東沖積扇，高屏氾濫原」試比較詩中所謂的桃壠洪涵地與高屏氾濫原的土壤酸鹼，肥沃度及形成的背景因素

3 試說明地理學所包含的內容，及地理學與我們日常生活有何密切關係呢？

面試

1 前半段：每個人有 4 分鐘的時間自我介紹及回答問題。

2 後半段：由教授任意指定 1 人或多人回答問題，1 次最多 2 分鐘。

a. 在你的地理實察經驗中，你學到了什麼經驗或技能？

b. 你具備啥能力或特質來就讀地理系？

c. 加 WTO 對我國經濟產業的衝擊影響為何？如何減少衝擊呢？

d. 濫盜河床沙石會造成什麼弊端？

e. 近年來屢見不的土石流如何發生呢？

中山海洋環境及工程

1 為何讀本系？

2 何謂牛頓三大運動定律，並加以說明？

3 畫出 $\sin \theta$ ， $\cos \theta$ ， $\tan \theta$ 之圖形並說明。

4 為何 $\tan \theta$ 為趨近 ∞ ？

5 將雞蛋放入醋中會如何？

6 對台灣海洋環境有何認識？

7 你會如何改善海洋環境？

8 你會做過幾個化學實驗？印象最深？

9 請就海洋環境，盡量表現自己所知。

10 對未來的期望。

11 請朗讀這一篇文章（英文郵報摘錄—很多專有名詞）。

大葉環境工程

1 興趣。

2 未來展望。

3 為何選擇本校、本系？

4 如何製作廚餘回收的工作(自我的備審資料發問)。

5 對哪些科目較感興趣。

海洋大學海洋科學系魏珮如

- 1 聰明和用功，你選擇什麼？你是屬於那一類？
- 2 興趣和出路，你選擇什麼？為什麼？
- 3 如何確定你喜愛的是「科學」？
- 4 高中和大學的差別？
- 5 你覺得我們學校的網系如何改善？
- 6 台灣附近的洋流？
- 7 你的音樂及美工對海洋科學有何幫助？
- 8 為什麼不去唸中央？

海洋漁業科學

- 1 自我介紹。
- 2 抽題目（國內大學眾多，為何選擇本校系）。
- 3 你對漁業科學了解多少？
- 4 若沒參加推甄，以你的成績可考上那所大學？

海洋大學漁業科學系曾綺婷

- 1 自我介紹？
- 2 就自我介紹中提出疑問，再加以發問
- 3 抽題目回答◎你認為聯考與推甄有何利弊？◎就你所知的氣候對漁業資源有何影響？
- 4 就回答中有不足的地方，再加以追問◎你所知道的聖嬰現象是如何？
- 5 詳細詢問自傳是否具真實性？◎社團、學業等
- 6 詢問在學狀況、成績等。有九位教授，會出其不意的交叉詢問

臺中師自然科學教育

面試

第一關

- 1 現在就讀的學校通車嗎？住在哪裡
- 2 為何選擇本校系呢
- 3 參加過什麼活動
- 4 在求學過程中 哪一位老師最讓你印象深刻
- 5 你求學時候個性的改變有什麼關聯
- 6 你現在的個性你以為如何
- 7 當你知道你第一階段通過的時候 你有何感想 心情怎樣
- 8 昨天晚上你在幹什麼啊
- 9 成為一位好老師 你會從哪方面著手呢
- 10 你的衣服誰幫你挑的啊為什麼穿這樣呢

第二關

- 1 對自然三科何者最感興趣 爲什麼
- 2 最欣賞的科學家
- 3 欣賞和佩服有什不一樣
- 4 對核四的看法 贊成或是反對
- 5 對廢除聯考的看法 有什麼建議
- 6 資訊比賽用什麼程式語言呢
- 7 科展的題目解釋一下

筆試小論文

- 1 在求學過程中 覺得最優秀的老師 就他的個性以及他的教學方法 來推論如何成爲一個優秀的老師
- 2 如何測定電流
- 3 細胞免疫的過程 有何細胞或參與 代表什麼角色
- 4 海洋的功用及海流的機制

國北教自然科教育

一般面試

- 1.屏東就有師院，爲何選擇國北師?
- 2.爲何選師院不選師大?
- 3.如果你成爲一名老師要如何教導不裁規矩的學生?如果你用盡所有你所想到的方法，而這名學生依舊我行我素你將採取何種對策?
- 4.最近有發生什麼影響國際的重大事件?

專業面試

- 1.物理(1) 說明體軌跡方程式和運動方程式的不同?(2)解釋何謂「熱」?並描述「熱」，以何種方式傳導(兩物體接觸門)(3)說明物體碰撞時應能和動能之間的變化(4)爲何加熱 100°C 的水使其變 100°C 的水蒸氣的期間溫度不會上升?
- 2.地球科學(1)地震強度如地震規模有何不同?地震規模的大小代表的是什麼意義?(2)相對溼度和絕對溼度有何不同?(3)下雨需要有什麼條件?
- 3.化學(1)影響反應速率的因素有那些?

花師自然科學教育

筆試

- 1 九二無鉛汽油及九五無鉛汽油之差別。
- 2 「酸雨」、「溫室效應」、「臭氧破洞」之原因?
- 3 設計一實驗證明植物能吸收 CO₂，用(BTB)溴瑞香草藍液。
- 4 如左圖，畫出力圖，下滑至何時脫離?何處脫離?
- 5 試述生物的多樣性。
- 6 脊索動物的特徵，分爲幾個亞門?各舉一例。

7 氣孔的開閉，原因為何？

8 氣體動能溫度 1000°K ，人會熱死、冷死？

臺東科學教育

1 自我介紹。

2 為何選讀本系？

3 你認為當老師需要什麼條件？

4 何謂分子生物？

5 你如何讓學生更快樂的學習？

6 你最喜歡那個生態系？

7 為何不考取別的師院？

8 何為科學？

9 有何不先讀昆蟲系、生物系？

10 總結。