

甄選入學面試 — 專業題型參考

※地球與環境學群.....地球科學相關

1. 若在同一地點，取出兩杯相同的海水，蒸乾其水分，其重量是否相同？
2. 去年最嚴重的颱風為何？為什麼造成如此嚴重的災情？
3. 納莉颱風路線圖，指出納莉與其他颱風的不同點？（看圖說故事）
4. 敘述颱風的藤原效應？
5. 天文研究，觀測的目的？說明天文望遠的特點？
6. 將地球分為兩部份（深部跟淺部），敘述兩者對人類的影響及研究？
7. 全球暖化的原因及影響？何謂「聖嬰現象」？
8. 板塊運動對人類的好處？解釋歲差現象？
9. 讓你印象最深刻的台東景觀是？
10. 台東有哪些地形？
11. 岩石和礦物有什麼差別？
12. 台灣哪裡有火山？
13. 南亞大海嘯的形成原因。
14. 水循環過程中有哪些相關的地質活動？
15. 恐龍的滅絕是否符合均變說？
16. 臺灣為什麼多地震？
17. 臺東有哪些環境問題？
18. 臺東跟西部在環境資源上有何差別？
19. 給一塊岩石和照片，問看到及想知道什麼？如何知道？
20. 在地核與地函、地函與地殼之間各存在著一不連續面，你知道這些不連續面是如何被發現的？
21. 海底峽谷形成的原因？
22. 若地底的熱流消失，請問地殼上會有何現象？
23. 地球科學分為哪幾個部份？
24. 臺東的環境資源有哪些問題？

※地球與環境學群.....大氣科學相關

1. 如何定義「溫度」？
2. 為何平地 and 山上的溫度會差這麼多。
3. 一天當中，白天吹的是什麼風。
4. 集塵灰是什麼？如何處理？
5. 如何把你學到的牛頓定律應用在生活上？試舉例。
6. 學過什麼化學實驗？
7. 敘述你家或學校周圍的污染事件。

8. 試述你所知道的國內外重大環境污染問題，及防治之道。
9. 夏冬台灣氣溫有什麼不同，受什麼氣象因子影響？
10. 煉油廠廢棄對環境有何影響？
11. 請解釋溫室效應的原理，在人類尚未出現之前，是否有溫室效應？
12. 石化燃料和化石有什麼不同？
13. 颱風是如何形成的？旋轉的方向？
14. 當一個颱風在臺灣正南方時吹什麼風？
15. 觀測颱風的儀器？
16. 述說何謂梅雨？
17. 何謂氣團？冷鋒？暖鋒？
18. 述說臺灣四季所吹的風。
19. 如何做出一個龍捲風？

※地球與環境學群.....地質與環境相關

1. 空氣中有哪些污染氣體？敘述其來源及影響？
2. 1M HCl 的 Ph 值是多少？
3. 請說明 SARS（非典型肺炎）的擴張在地理上的意義？
4. 說明自己居家環境的自然環境和人文環境？
5. 給一張英文的世界地圖，請指出一塊板塊，並說出名稱，請指出板塊交界處分哪幾種？在哪裡？地核、地函、地殼該怎麼分？
6. 「戴奧辛」是哪類塑膠袋燃燒行成的？對人體有何影響？
7. 「地球增溫」為哪些氣體造成？
8. 試說明「聖嬰現象」，並敘述對環境造成的影響？
9. 舉一例野生動物保育的例子？
10. 什麼是全球變遷？什麼是溫室效應？
11. 山崩是如何形成的？土石流是如何形成的？
12. 化石如何形成？如何辨別化石的種類？
13. 如何區分「化石」、「礦石」、「岩層」？舉出土壤中含量最多的四種元素？

※地球與環境學群.....地理相關

1. 台灣冬季末期為何缺水？
2. 台灣地震頻仍的原因？土石流的發生和大地震有什麼關係？
3. 住在哪裡？簡述所居住聚落的特色？
4. 看過國家地理頻道節目嗎？
5. 如何在自己的居住地推動社區總體營造？可發展哪一方

面？

6. 說說地裡所學的方向及知識是什麼？
7. 什麼是 GIS 系統？
8. 請問居家附近的景觀特色？
9. 介紹你的生長地。該地的地理環境對其發展有何影響？
10. 說明全球化〈全球化和地方化〉？
11. 為何台灣山坡盛行檳榔的種植？
12. 試述亞洲四小龍經濟發展的型態及影響？
13. 用地理地觀點闡述經濟發展、貿易、外交…等話題？
14. 九二一大地震對台灣的自然及人文現象造成何傷害？
15. 說一個你曾經去旅遊的景點，並以地理角度談此景點？
16. 全球氣溫上升，對台灣地裡有何影響？
17. 地理學對社會發展的影響？
18. 高中所學的地理知識，哪些可用於解決所遭遇問題？
19. 提供一份天氣的等壓圖，看圖說故事，限時一分鐘？
20. 台灣省有哪幾大國家公園？
21. 裝潢業和地理有什麼關係？
22. 請試述一下地理資訊系統？
23. 請敘述一下你印象最深的一次地理實察及其地形成因？
24. 外交和經濟和地理有哪些關係？

※地球與環境學群.....海洋相關

1. 海中有何化學領域的資源或利用，請舉例？
2. 舉例海中生物的求生方法。
3. 水魚和深海魚如何分辨？
4. 台灣有哪些養殖漁業？
5. 潮汐的成因？
6. 海底地形共有幾種
7. 為何海水多為藍色？溪水多為綠色？
8. 海洋科學與台灣的關係
9. 為何海洋中會有海浪/ 洋流？
10. 對「海洋科學」有什麼認知
11. 人類有那些行為會破壞海洋資源？
12. 台灣有那些海洋資源？
13. 描述台東的海岸地形。
14. 地球暖化對海洋與人類的影響。
15. 台灣四面環海,有何資源值得開發利用？
16. 何謂聖嬰現象？