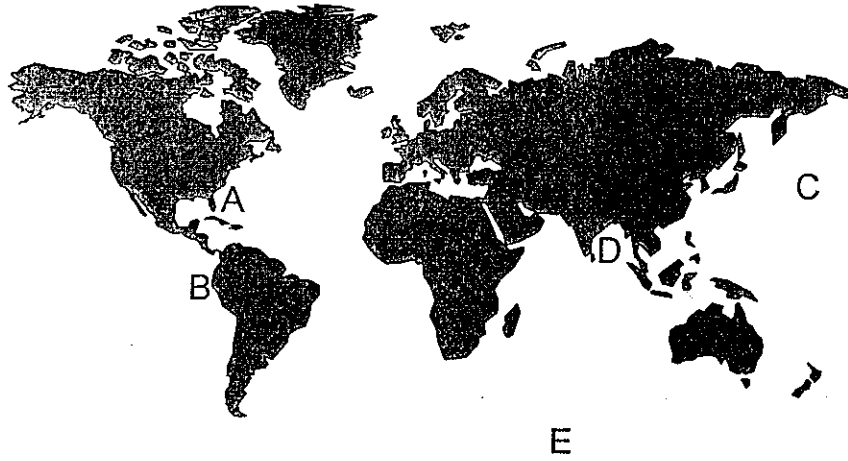


國立中山大學八十九學年度碩博士班招生考試試題

科目：海地化所（海洋地質學）

共一頁 第一頁



- 壹、請說明上圖 A、B、C、D、E 五個地點的海底表層沈積物是以什麼成分為主？並以當地的水文狀況來支持你的推論。(20%)
- 貳、請以板塊構造地質學的角度描述台灣島與鄰近海域的地形和成因(15%)
- 參、什麼叫做“CCD”？在太平洋和大西洋的分布有何差異？各受哪些因素影響？(20%)
- 肆、最近台灣的海洋鑽探研究聯合會(Chinese Taipei ODP Consortium)向國際 ODP 組織提出在南沖繩海槽鑽一口長達 400 公尺的岩心井位，目前已獲得初步的科學審查通過，如果有機會取得這些岩心標本成為論文工作的材料，您將如何利用？請就研究背景和目的、方法、以及預期成果敘述。(30%)
- 伍、從事數值模擬的科學家們曾提出喜馬拉雅山的抬升對亞洲季風氣候的影響，請就您的瞭解闡述二者間的關係與交互作用。(15%)

國立中山大學八十九學年度碩博士班招生考試試題

科目：海地化所（海洋化學）

共 一 頁 第 一 頁

D:\考題\考題 890609

- 25 % (1) What is the Redfield Ratio? How is the concept applied in oceanography? Explain in DETAIL!
- 25 % (2) What are hydrothermal vents? Where are they found? What is the importance of these vents in terms of chemical oceanography? Explain in DETAIL!
- 25 % (3) Explain, in detail, the relationship between the saturation level, calcium carbonate compensation depth and lysocline. What are the factors affecting the depth of these parameters? Explain in DETAIL!
- 25 % (4) What is the Greenhouse effect? What are the roles played by the oceans? Explain in DETAIL!