

一、 海流形成之原因很多，(A) 請問洋流主要可分成哪兩大類，並請說明各自形成機制？(B) 如何利用海洋地質相關研究揭開地質時間尺度中洋流演變過程？(A：十五分。B：十分)

二、 請問海洋地殼與大陸地殼之成因、組成及岩石圈與地殼間的關係為何？(二十五分)

三、 大陸邊緣(Continental margin)是海洋與大陸間的過渡地帶，(A) 請問依其構造活動性可分為哪兩大類？並請寫出其英文專有名詞。(B) 以臺灣海域為例，此兩大類大陸邊緣的分布為何？(C) 目前學界之劃分依據為何？(A、B 各十分。C：五分。共計二十五分)

四、 臺灣海峽近日因國家離岸風力發電計畫，頓時成為臺灣各項海洋調查工作焦點。請問 (A) 臺灣海峽之主要地形單元分布為何？並請繪出其大致地理分布。(B) 控制海峽地形發育之機制有哪些？(A：十五分。B：十分)