

**簡答題(每大題 25 分，共 100 分)**

一、附圖為全球主要表面海流分布圖。請依序回答下列問題:

1. 圖中南北半球洋流流向有何系統性?其造成主要原因為何?
2. 大洋中海平面高度是否各處一致?若不是一樣高度，其可能造成原因為何?

答：

二、附圖為赤道太平洋區 12 月～2 月海水溫度變化、大氣環流變化及斜溫層變化的示意圖。請依序回答下列問題：

1. 請寫出聖嬰年時海況的主要變化及對附近陸地天氣的主要影響？
2. 何謂斜溫層？其明顯與否，對海洋表面的主要影響為何？

答：

三、附圖為近 25000 年來平均海水面高度變化示意圖(現今為 0)；請依序

回答下列相關問題：

1. 上次最大冰期與現今海水面的變化可達多少公尺？
2. 長期海水面升降變化受到哪些可能因素影響？

答：

四、附圖為全球火山分布圖示意圖。請依序回答下列問題：

1. 圖中火山主要分布地域為何？是否有火山形成的主要控制原因為何？
2. 科學家如何警示或減輕火山爆發的可能災害？

答：