

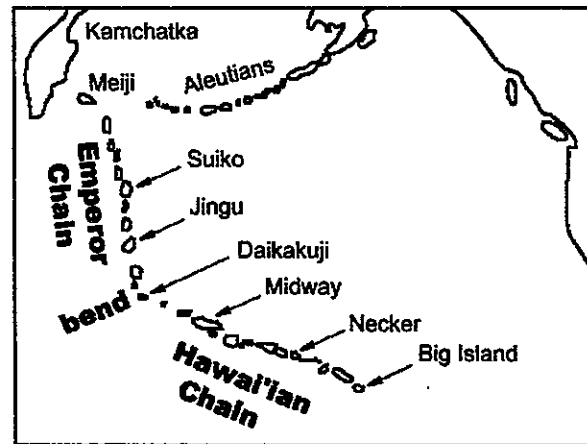
※ 注意：請於試卷上「非選擇題作答區」標明大題及小題題號，並依序作答。

一、解釋名詞（各5分，共40分）

1. Rock avalanche
2. Aquitards
3. Stream competence
4. Lahar
5. Fault scarp
6. Longshore drift
7. Cirque
8. Craton

二、申論題（共60分）

1. 請問浮石是如何形成的？它的主要成分為何？在東岸海邊撿的浮石主要源自哪裡？（10分）
2. 花東地區玫瑰石的玫瑰色主要來自哪些礦物？（10分）
3. 何謂 Pebbly sandstone? 它形成的環境有何特別之處？（10分）
4. 太平洋上有一著名的夏威夷-皇帝火山鏈(Hawaiian-Emperor seamount chain，如下圖)，請從板塊運動學的角度論述此島鏈生成的原因與發生轉折的機制。（10分）



5. a. 請說明地震波的種類並比較他們之間的波速及破壞力。(8分)
b. 上述何種震波能穿透地心? 為甚麼?(2分)
6. 請描述現今地球磁場(magnetic field)的基本樣貌，包括磁極、磁場強度在地理空間上的分布，並說明海床上的地磁紀錄隨板塊年齡有何變化?(10分)

試題隨卷繳回