

一、玄武岩為火成岩之一

- (1) 台灣玄武岩主要形成原因為何(10%)?
- (2) 台灣玄武岩主要可在那些地區發現(30%)?
- (3) 澎湖玄武岩為何會形成柱狀節理(10%)? 與枕狀玄武岩的差異為何(10%)?
- (4) 地球上何處可發現中洋脊露出海面 (10%)?

答：

二、P波與S波兩者到達時間差廣泛用於地震警報

請問：其原理為何(10%)? 以下圖為例，請以下列兩測站同一地震事件劃出P波與S波起始點(加上標記)並計算到達時間差為何，並以震央距推算P波與S波波速差，以及本次地震高鐵地震預警時間(20%)?

答：

答案可續寫於背面