

1. 詳細比較各種地震波的振動特性、波速、及如何用於探測地球的內部結構。其中何者造成最大災害？為什麼？(15%)
2. 什麼是地質的相對時間？畫圖說明用哪些方法可以判斷地質相對時間。(15%)
3. 畫出剖面圖顯示以下名詞的相對位置，並標示各層的厚度：大陸地殼、海洋地殼、地函、莫氏不連續面、岩石圈、軟流圈、低速帶、過渡帶、外核。(20%)
4. 詳細說明板塊學說的主要內容有哪些？此學說的證據是哪些？(15%)
5. 畫剖面圖和平面圖比較背斜和向斜的差異。(15%)
6. 畫台灣島的平面圖和東西方向的剖面圖各一張。在圖中標示台灣主要的構造(斷層和褶皺)，再解釋這些構造的成因。(20%)