

一、解釋名詞（中文翻譯 2 分，說明 3 分，共 50 分）

1. Metamorphism
2. Debris flow
3. Atoll
4. Anticline
5. Moraine
6. Quaternary
7. Ductile deformation
8. Benioff Zone
9. Asthenosphere
10. Pillow basalt

二、問答題（每題 10 分，共 50 分）

1. 請問常見的矽酸鹽礦物有哪五種主要的矽酸鹽四面體聚合方式？
2. 請問岩石可分為哪三大岩類（3 分）？請分別簡述其特徵（3 分）。請說明這三大岩類在台灣的主要分布地區（3 分），以及在台灣哪裡可以發現片麻岩（1 分）？
3. 請以板塊學說的角度，概述台灣位處的地體環境，及其週遭的板塊特性（10 分）
4. 請說明地震波中體波的類型及其特性（5 分），以及表面波的類型及其特性（5 分）
5. 除了 transform fault 及 accreted terrane 外，請指出還有那三種主要的大陸邊界（continental margins）並說明其特性（10 分）

試題隨卷繳回