

一、解釋名詞。共 10 題，一題 5 分（英翻中 2 分，解釋 3 分），共 50 分。

1. contact metamorphism
2. estuary
3. fold
4. glacier
5. hot spring
6. loess
7. outcrop
8. placer mine
9. trace fossil
10. unconfined aquifer

二、問答題。3 題，共 50 分。

1. 近地表處，岩石在內營力與外營力的作用下會發生變化，最終可形成其他岩石，例如：出露在地表的花岡片麻岩，其物質最終可能成為砂岩。以此為例，請完整說明在此期間（自花岡片麻岩出露在地表，一直到砂岩形成）物質會經歷哪些地質過程或作用？（15 分）
2. 請利用你對以下七種造岩礦物的認識，設計出一套在野外適用的簡易分類與辨識流程。(1) 石英、(2) 正長石、(3) 黑雲母、(4) 普通輝石、(5) 普通角閃石、(6) 方解石、(7) 白雲母。(20 分)
3. 下圖節錄自 96 學科能力測驗自然科考題。請問：考生回答該題時，會運用到哪些判別岩層、地質事件相對年代的準則？請簡述之。（15 分）

42. 圖 10 為某處地質剖面，其中數字 0-9 表示地層編號，甲、乙表示地質事件編號。依據此圖回答下列各三項地質事件由先至後的發生順序為何？(應選二項)

- (A) 地層 6 的沉積、地層 0-8 的褶皺、侵蝕面乙
- (B) 岩脈、斷層甲、地層 6 的沉積
- (C) 侵蝕面乙、地層 6 的沉積、地層 0-8 的褶皺
- (D) 地層 6 的沉積、斷層甲、岩脈
- (E) 地層 6 的沉積、岩脈、斷層甲

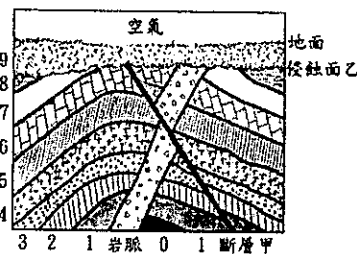


圖 10