

107年專門職業及技術人員高等考試  
建築師、技師、第二次食品技師考試暨  
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：應用地質技師  
科 目：地層學與構造地質學  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

**\*若中文專有名詞有異譯者，請以英文專有名詞為準。**

- 一、請比較邊緣型前陸盆地 (peripheral foreland basin) 和被動式大陸邊緣 (passive continental margin) 的地層層序。(20分)
- 二、請以圖說明在不同地區的地層柱之間作岩性比對 (matching) 和岩性地層對比 (correlation) 的差異。(20分)
- 三、請說明利用動力再結晶作用 (dynamic recrystallization) 的礦物顆粒大小作為古壓力計 (paleopiezometer) 以估算再結晶作用環境差應力的原理。(20分)
- 四、請說明曲滑褶皺作用 (flexural slip folding) 下的滑離褶皺 (detachment fold) 生長過程中，在何種情形下滑離面 (detachment plane) 必定不是固定的深度，並說明其構造平衡上的理由。(20分)
- 五、請說明：
  - (一)造山弧的凹入處 (recess)。(5分)
  - (二)造山弧的突出處 (salient)。(5分)
  - (三)臺灣造山帶凹入處 (recess) 和突出處 (salient) 的分段。(10分)