

類    科：地質

科    目：地層學

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。

- 一、試繪簡圖展示「非整合」(non-conformity)和「交角不整合」(angular unconformity)，並說明其成因。(20 分)
- 二、國際地層學界以金釘子 (Golden Spike) 作為平息地層邊界和年代爭議的依據。試舉例說明：(一)為何需要金釘子？(10 分)(二)如何定出金釘子年代？(10 分)
- 三、以下列四種岩層作地層年代對比的依據時，何者比較可靠？試排列優先順序，並說明原因：(一)煤層，(二)火山灰，(三)黑色頁岩，(四)交錯層砂岩。(20 分)
- 四、科學家推測白堊紀末期曾發生隕星撞擊事件，造成全球性生物大滅絕，試舉四項地層證據以說明此項事件。(20 分)
- 五、臺灣東部的海岸山脈可視為是呂宋島弧的一部分，有何地層證據支持這種說法？(20 分)