

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、試以一個海侵序列，繪圖說明岩性與時代地層的不同。(20分)
- 二、利用化石聯比訂定海相地層的年代時，下列何種化石的可靠性較佳？先排列優先順序，並說明原因。(20分)
 - ①浮游性有孔蟲 ③貝類
 - ②底棲性有孔蟲 ④生痕
- 三、臺灣中央山脈漸新統(39-24Ma)的砂岩中，取出鋳石做核飛跡(Fission Track)定年，得到兩組年代，一為侏儸紀(140Ma)，一為上新世(4Ma)，試問該如何解釋？(20分)
- 四、試問地層中化石殼體的氧同位素變化為何可反應第四紀的古氣候？又為何可用於年代地層對比？(20分)
- 五、臺灣島面積不大，地層名稱卻異常繁複，這表示現有的地層系統尚未完備，試舉出三項臺灣地層系統的缺失，並說明未來如何改進。(20分)