

等 別：薦任  
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、解釋下列名詞：（每小題5分，共30分）

(一)岩相 (Lithofacies)

(二)疊置定律 (Law of Superposition)

(三)化石分類延限帶 (Taxon range biozone)

(四)岩體地層單位 (或譯作“岩石譜系單位”，Lithodemic units)

(五)土壤地層單位 (Pedostratigraphic unit)

(六)最大海泛面 (Maximum flooding surface)

二、請畫一個三角洲前積 (progradation) 的剖面，來說明其中岩石地層 (Lithostratigraphic) 單位和時間地層 (Chronostratigraphic) 單位的不同之處。(20分)

三、什麼是自循環序列 (Autocyclic successions) 和外成循環序列 (Allocyclic successions)？它們在形成的機制和地層分佈特性上，有何不同之處？(20分)

四、根據臺灣地質概論所述，臺灣北部新生代的地層由老到新有：五指山層、木山層、大寮層、石底層、南港層、南莊層、大埔層、二鬮層、錦水頁岩、卓蘭層與頭嵙山層等；其中有三層為煤系地層。請以層序地層學的觀念，來探討臺灣北部這些地層的沈積循環變遷。(30分)