

1. 請寫出下列地層、化石或地質事件之地質學年代 (20%)

(11). 南澳運動

(16). 長春層

(12). 打鹿頁岩

(17). *Asailina formosensis* Hanyawa

(13). 眉溪砂岩

(18). *Schwagerina*.

(14). 粗吹層

(19). 崗刀山砂岩

(15). N 礫岩

(10). 卓蘭層

2. 請說明台灣陸上新第三紀沈積盆地之特性 (10%)

3. 請討論台灣已知之混同層的年代、分佈及其代表之地質意義 (10%)

4. 請繪圖說明台灣地區板塊模式 (5%)

5. 生物地層、岩石地層和時間地層的地質意義 (15%)

6. 古氣候、古地理的變化對化石生物有何影響? (20%)

7. 古生代、中生代和新生代化石之特性及差異。 (15%)