

一、請說明下列二種化石名稱的系統分類意義(20%)

(1) *Schizaster (Paraster) sp. cf. S. (P.) meslei* Peron and Gauthier

(2) *Pedinopsis? melo, n. sp.*

二、化石群集可分成兩大類，一類為「原地化石群集」，另一類為「非原地化石群集」，請問二者如何區分？(20%)

三、為何有的生物死亡後可以形成化石，有的則無法形成化石？(20%)

四、如何描述二個化石群集的差異？(20%)

五、解釋下列名詞(20%)

(1) 化石 (Fossils)

(2) 二次化石 (Rework fossils)

(3) 因子分析法 (Factor analysis method)

(4) 生命表 (Life table)