

經濟部所屬事業機構 102 年新進職員甄試試題

類別：地質

節次：第三節

科目：1.構造地質學 2.沉積學

注意
事項

- 1.本試題共 1 頁(A4 紙 1 張)。
- 2.可使用本甄試簡章規定之電子計算器。
- 3.本試題分 6 大題，每題配分於題目後標明，共 100 分。須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內作答，不提供額外之答案卷，作答時須論述或詳列解答過程，於本試題或其他紙張作答者不予計分。
- 4.考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟該節考試結束後，始得至原試場索取。
- 5.考試時間：120 分鐘。

一、請列舉並說明在野外常見之 5 種生痕化石痕跡（構造）？（10 分）

二、（一）何謂三角洲（Delta）？並敘述其沉積環境。（15 分）

（二）何謂沖積扇（Alluvial fan）？（5 分）

三、近代石油探勘中「層序地層」（Sequence stratigraphy）的應用扮演十分重要的角色，一個完整的層序如何區分？形成一個沉積體系的主要控制因素為何？請分析說明之。（20 分）

四、走在一條南、北向的乾涸河床上，發現東、西兩側的地層層態明顯不同，請指出東、西兩側地層在何種層態下，可辨認出本地點之構造是屬於「褶皺」、「斷層」或是「不整合」。（10 分）

（舉例：如東、西兩側地層有延續性，若東側地層層面傾向東方，西側地層層面傾向西方，則其為背斜褶皺。）

五、（一）板塊的邊界具有重大地質構造上的意義，通常可分為 3 種主要板塊界線（Plate boundary），請說明之。（10 分）

（二）如果 2 板塊皆是大陸地殼時，請承本題（一）敘述 3 種板塊界線之地形表現和火山作用，且舉一例證。（10 分）

六、請以板塊構造學說之觀點，詳細描述上新-更新世時期之「蓬萊運動」對台灣島地體構造的重大影響。（20 分）