

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、
31類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：應用地質技師
科 目：地層學與構造地質學
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、繪圖說明聚合大地構造島弧海溝系統的盆地類型，及各盆地其沉積物來源與特徵。(20 分)
- 二、請繪圖說明岩性地層與層序地層在對比 (correlation) 上的差異。(20 分)
- 三、請說明古亭坑層的岩性、分布範圍、層厚、古沉積環境、沉積年代、及如何判定野外露頭的岩層屬於該地層。(20 分)
- 四、請列出斷層岩 (fault rocks) 的形成之變形機制 (deformation mechanism) 有那些？並論述古亭坑層中的區域性斷層之可能變形機制，及如何從其斷層岩的礦物組構，判定此斷層的活動性及滑移行為。(20 分)
- 五、請定義岩體中的構造不連續 (structural discontinuities) 及說明其重要性？並列出各類的構造不連續及分類依據。(20 分)