106年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨 代號：03060 全一頁
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：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、說明陸地平原區曲流河（meandering river）及氾濫平原（flood plain）環境之沉積作用及沉積岩相之垂直與側向空間分布。（20分）

二、被動大陸邊緣（passive continental margin）可分為火山型被動大陸邊緣（volcanic passive margin）以及非火山型被動大陸邊緣（non-volcanic passive margin）。繪製一條由陸地到深海，垂直於火山型被動大陸邊緣，深度約40公里的地質剖面，說明：㈠何謂被動大陸邊緣、㈡描述火山型被動大陸邊緣由大陸岩石圈張裂到形成此被動大陸邊緣可能的地質演育過程以及在各地體構造期所形成的地質與地層單元特徵。（每小題10分，共20分）

三、斷層帶岩石的變形機制主要受控於溫度與壓力。若有一由地表延伸至地下20公里深的垂直走向滑移斷層，切過大陸地殼，請論述此0-20公里深斷層帶由淺至深可能的變形機制與所產生的斷層岩石。（20分）

四、節理（joint）是最常見的地質構造。Hancock（1985）將節理分成伸張節理（extension joint）、剪力節理（shear joint）、混合節理（hybrid joint）等三種。試問㈠何謂節理以及節理面上可能的構造。㈡說明並繪圖顯示伸張節理與三個主應力軸方位的關係、剪力節理與三個主應力軸方位的關係。（每小題10分，共20分）

五、請說明臺灣海峽及西部平原區，新生代時期之地體構造演變，並敘述各地體構造時期所堆積的地層岩相特徵。（20分）