

每題十分

- 一、說明國際岩石力學學會(ISRM)針對岩體弱面所建議之描述與評估事項有哪些。
- 二、何謂活斷層?說明我國活斷層分類中之一級活斷層有哪些?
- 三、何謂 RQD?說明以 RQD 所作之岩體品質分類。
- 四、說明崩積土(colluvium)、洪積土(Diluvium)與沖積土(Alluvium)之差異。
- 五、說明大規模之工程計畫之工址調查之分段,並說明各階段所使用地形圖之精度。
- 六、下列四組應變中,有哪幾組反映的是平面應變,其原因為何?
(a) $S1=1.25, S3=0.8$ (b) $S1=1.1, S3=0.95$ (c) $S1=1.3, S3=0.77$
(d) $S1=1.2, S3=0.76$
- 七、討論脆性斷層(brittle fault)與塑性剪裂帶(ductile shear zone)在產狀上之差異。
- 八、說明變質岩中可用以判斷岩層上下關係之現象有哪些?並請說明如何判斷。
- 九、何謂 Flexural-slip fold? 說明此類褶皺主要發育之溫壓條件。
- 十、畫出大陸地殼之強度隨深度變化之曲線,並由此討論大陸地殼岩石之脆性-塑性轉換之溫壓條件。