

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 請說明岩石的水理性質。(15%)
2. 抗剪強度 $\tau = \sigma \cdot \tan\phi + c$ 請說明各項符號代表何值，說明本公式之應用。(20%)
3. 請說明解理產生之原因。(15%)
4. 於地形圖分析中何謂 V 字法則？(10%)
5. 地表排水特徵(drainage pattern)與地質構造關聯為何？(15%)
6. 請說明圍岩應力引起的變形與破壞類型！(15%)
7. 請說明地下開挖之臨界高度(critical height)如何決定。(10%)