

本試題是否可以使用計算機: 可使用, 不可使用 (請命題老師勾選)

1. 解釋下列專有名詞 (20 分)

(1) 順向坡(dip slope)

(2) 地震規模(earthquake magnitude)

(3) 含水層(富水層)(aquifer)

(4) RQD(rock quality designation)

2. 那些岩石暴露出地表後風化的速率特別高? 為何會如此? (10 分)

3. 為何高山地區特別容易產生山崩? 敘述你的理由。(10 分)

4. 詳述設計隧道時需要考慮之重要地質因素。(15 分)

5. 敘述地質弱面對岩體(rock masses)之力學及地下水性質之影響。

(15 分)

6. 活斷層是怎樣之斷層? 其對工程建設、區域規劃有何影響? (15 分)

7. 岩體工程分類法和一般之岩石分類法有何不同? 岩體工程分類法

可應用於那方面? 儘量詳述之。(15 分)