

工程地質

1. 何謂岩體分類法？其在工程上之主要應用範圍為何？(15分)
2. 岩石中常有那些地質弱面？這些地質弱面對岩石力學性質有何影響？(15分)
3. 地球上之地震帶和火山帶大多重合，為什麼會這樣？(10分)
4. 工址調查為配合大規模工程作業之分段可分為那幾個主要階段？前面階段與後面階段之主要差別為何？(10分)
5. 主要之地球物理之探勘方法有那些？其使用之基本原理為何？。(20分)
6. 敘述隧道選線時應考慮到那些因素？詳敘之。(15分)
7. 何謂順向坡？為何順向坡坡趾被切掉後很容易下滑？台灣發生過之順向坡滑動大災害有那些？只要列出三個案例即可。(15分)