

1. 岩體中常有節理(Joint)、層面(Bedding Planes)以及斷層(Fault)等弱面(Weak Planes)? 這三種弱面是如何形成的? 其各自之特性為何。(15分)
2. 為何颱風或豪雨時會容易產生山崩? 儘量從基本原理來說明。(10分)
3. 風化程度與岩石之力學性質有何關係? 岩石之風化程度如何表示之?(15分)
4. 何謂工址調查? 其目的為何? 將你所知道之工址調查方法分類列舉之。(20分)
5. 當隧道上方之覆蓋層太深或太淺時各自會產生那些問題? 要如何解決?(15分)
6. 何謂地層之滲透率(permeability)及孔隙率(porosity)? 尋找地下水資源時, 地層必需具備什樣之滲透率及孔隙率才被認為是好的地下水水源, 為何?(15分)
7. 何謂活斷層(active fault)? 其與地震之關係為何?(10分)