

等 別：高等考試

類 科：應用地質技師

科 目：工程地質學（包括水文地質學）

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、解釋名詞：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)相對密度（Relative Density）

(二)風化係數（Weathering Coefficient）

(三)液化現象（Liquefaction）

(四)岩石品質指標（Rock Quality Designation）

二、規劃隧道開挖計畫時，常以 RMR（Rock Mass Rating）及 Q（Quality）法等兩種岩體分類法進行先期之評估作業，請說明這兩種評估方法之不同。並說明隧道開挖前進方向，對岩體不連續面的分布有何影響？（20 分）

三、在臺北盆地進行捷運工程施作，會遭遇地表下不同性質分布的松山層土壤，請問可運用那些現地透水試驗方法，以了解地下水分布狀況。（20 分）

四、今年 8 月 31 日北部地區因豪大雨發生基隆落石事件，請說明坡體破壞有那些運動模式，與其周遭之地質環境有何關聯性？（20 分）

五、請說明一般水庫之儲水體積與誘發式地震有何關聯性？（20 分）