

106年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：00460

全一頁

等 別：高等考試

類 科：大地工程技師

科 目：工程地質與工址調查

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請敘述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)地質構造

(二)不整合面 (surface of unconformity)

(三)層面 (bedding plane)

(四)地電阻探測法

(五)軟弱夾層

二、何謂不連續面 (discontinuities)？不連續面之型式 (types of discontinuity) 有那些？
進行現場岩體不連續面之調查時，對不連續面描述須包括那些主要項目？(25 分)

三、在進行自然邊坡工址調查時，試述其工址調查之重點。(20 分)

四、何謂下孔式井測法及跨孔式井測法？試說明其方法、目的及如何求取所需之土層參數。(20 分)

五、試說明岩石品質指標 (RQD) 及其數值之意義，並計算下圖之 RQD 值及其反映之岩石品質為何？(10 分)

