

108年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：00440

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)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。

(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、工程地質所關心的地質作用，大致可以分為隆起作用與削平作用，請說明其內容。(20 分)
- 二、沉積岩的原生地質構造的定義為何？請舉三個例子，並繪圖說明，其中至少有一例子，可以用於判釋岩層的上下關係。(20 分)
- 三、岩石弱面的強度受弱面粗糙度影響很大，請繪圖說明不同量度尺度下弱面粗糙度的量度方法及分級。(20 分)
- 四、工址調查應配合工程作業之分段進行，其範圍、精度、程度各有不同，請以山區公路為例，就可行性分析階段之調查方法、項目及範圍、精度、程度加以說明。(20 分)
- 五、開發基地工址如果位於山崩與地滑地質敏感區範圍內，請問該進行那些工址調查及調查結果報告應附圖說與規範。(20 分)