

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：地質

科 目：水文與工程地質學

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。

(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、水力特性參數是描述地層水文地質特徵的重要資訊之一，請列舉 5 個（含）以上水力特性參數，說明其意義、單位以及調查方法。（25 分）
- 二、請就水文地質觀點，說明碳封存場與地熱資源開發潛勢區需要具備那些條件？探勘評估階段可以採用那些方法進行地質調查？調查結果應呈現場址的那些特性？（25 分）
- 三、活動斷層為地質敏感區的一種類型，請問各類型活動斷層的定義分別為何？活動斷層地質敏感區劃設原則為何？活動斷層地質敏感區與斷層條帶地質圖呈現的斷層位置及延伸範圍在那些情況下可能出現差異？（25 分）
- 四、某地區的地形坡度陰影圖（地形坡度大用深色、坡度小用淺色呈現）及水系分布如后：
 - (一)請描述地形及水系特徵。（10 分）
 - (二)可能的地層岩性為何？請說明判釋的依據。（5 分）
 - (三)某道路自圖中左上方盤繞連接右下方，請依據地形、水系與地質條件，說明此道路邊坡工程地質特性，包括道路上、下邊坡可能發生山崩類型，以及道路養護可能面臨的課題。（10 分）

