

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、
31類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：採礦工程技師
科 目：地質與礦床
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、請試述下列名詞之意涵：(每小題4分，共20分)

- (一)背斜 (anticline)
- (二)交代作用 (metasomatism)
- (三)成礦區域 (metallogenic province)
- (四)網狀脈 (stockworks)
- (五)鐵帽 (gossan)

二、請列舉並說明四種於野外地質調查，能判斷地層是否倒轉 (overturn) 的沉積構造。(20分)

三、請說明檢測地熱溫泉水時，通常有那些性質需於現場量測；若後續要分析溫泉水微量金屬含量，其採集及保存方法為何？(20分)

四、請說明於一具金屬礦床潛能之地區，如何進行土壤之地球化學探勘 (包含：規劃、採樣、處理與分析、資料整合評估、需注意事項等)？(20分)

五、請說明機械式沉積礦床的成因與特色，有那些礦床是屬於此類？(20分)