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：礦業安全技師

科 目：採礦學

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、何謂偽傾斜（視傾斜，Apparent Dip）？請詳細說明其在採礦工程坑道的設計及開採上有何意義？（20分）
- 二、地球物理探勘中何謂自然電位法（Self-Potential），適合何種礦床的探勘？（20分）
- 三、試舉出三種石材開採的方式及其所適用的岩體為何？（20分）
- 四、現代礦山的開發經常採用豎井做為儲料及運輸的通道。請詳細說明豎井的開拓方法、順序及內容。（20分）
- 五、試述當礦山的礦體採盡之後，對於舊的採掘跡之處理及實施的方法有那些？（20分）