

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32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、
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

等 別：高等考試
類 科：礦業安全技師
科 目：礦場災變與救護
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、請說明露天礦場救護隊之任務與裝備。(20分)
- 二、發生災變時，礦工脫臼與骨折最為常見，請問如何處理？(20分)
- 三、請問系統安全工程(System Safety Engineering)之定義為何？其中事故成因理論(Accident-Causing Theory)包含那些種類？(20分)
- 四、露天開採礦場內有潛在崩塌之地質敏感區，請問要如何進行長期自動監測？(20分)
- 五、請說明露天礦場最常發生的災變種類及其分析及防治方法。(20分)