

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：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、礦場本身即有許多不安全的作業環境因素，遇到員工不安全的狀態或行為，觸機而發，即可能發生災變。請詳述露天礦場存在的不安全環境以及員工不安全的狀態與行為有那些？（30 分）

二、請詳述地下開採潛在的災害類型有那些？如何防範？（25 分）

三、請說明何謂：

(一)礦場災變系統安全工程分析？（5 分）

(二)系統安全工程分析的方法有那些？（5 分）

(三)臺灣發生的礦場災變用那些方法分析較適宜？（5 分）

四、礦場意外事故急救以傷口流血不止及骨折最為常見。

請問：

(一)止血方法有幾種？（10 分）

(二)骨折如何處理？（10 分）

五、礦場救護急救箱有那些配備不同於一般急救箱？（10 分）