八十一年專門職業及技術人員高等考試試題　高：29－2　全一頁

類　　科：工礦衛生技師
科　　目：工礦安全
考試時間：二小時

一、請定義下列名詞：（每題5分，共20分）
㈠失能傷害嚴重率（Disabling severity rate）
㈡防愚裝置（Fool-proof device）
㈢水錘（Water hammer）
㈣同夥系統（Buddy system）

二、晚近，對於燃燒形成的理論漸趨向於四面體原理（Fire tetrahedron），請繪一簡圖並說明其原理。（15分）

三、進入密閉空間（Confined space）作業必須採取什麼安全措施？（15分）

四、礦業權者與礦場負責人，對礦場安全分別應提供與負責何種重要事項？請就我國法令規定列述之。（10分）

五、依法礦場安全在何種情況下，主管機關得命令礦業權者：（10分）
㈠局部或全部停止開採。
㈡局部或全部封閉。
㈢撤銷礦業權。
請分述之。

六、目前我國礦場安全與衛生之法令體系、執行單位與監督體制爲何？請以系統表列述之。（10分）

七、請列舉台灣礦場曾發生之災變名稱至少10種，並簡述其主因。（10分）

八、請列述目前台灣之礦場安全檢查體制，必須述明由何人，於何時，在何地實施。（10分）