

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50630

全一頁

考試別：警察人員考試

等別：三等考試

類科別：消防警察人員

科目：火災學與消防化學

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、丁二烯為內政部指定之可燃性高壓氣體，丁二烯之化學結構式、蒸氣密度、爆炸範圍等理化特性為何？有何危險性？並說明丁二烯氣體洩漏時之滅火措施？（25 分）

二、工安事故現場常有硫化氫（ H_2S ）產生，試說明：

(一)硫化氫（ H_2S ）之危險性？（5 分）

(二)事故現場如用檢知管（含硝酸鉛溶液）進行檢測，試寫出其檢測原理？（10 分）

(三)洩漏時之滅火措施？（10 分）

三、試以木材為對象，說明木材之主要成分？引發木材發火之危險溫度及其發火過程？（25 分）

四、某石化工廠煉製過程生成某未知產物，依消防法令，應先確認其物性，判定其為液體或固體，再進行分類試驗，試說明此未知產物為固體或液體之確認方式？並請說明「氧化性液體」試驗方法及判定方式為何？（25 分）