

類 科：消防技術

科 目：火災學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、影響爆炸性物質敏感度的因素為何？雷永含水量大於多少的時候可以在空氣中被引燃而不爆炸？這是那一項因素造成的？（25 分）
- 二、這些年來，臺灣發生很多化學災害，也曾引起一案多數救災人員傷亡的悲慘。請你依照 HAZMAT 的步驟，舉出一個你所知的案例，評論多數救災人員傷亡的最主要失敗原因和未來改進的具體建議。（25 分）
- 三、當室內溫度提升，或上部開口愈大時，煙囪效應的中性帶分別會向上移或向下移？請畫圖說明其現象。（25 分）
- 四、針對麵粉而言，加大粒度、提高麵粉濃度、提高環境氧濃度和升高環境溫度等因素，有那些因素會降低其最小發火能量？為什麼？（25 分）