

# 中央警察大學 104 學年度碩士班入學考試試題

所 別：消防科學研究所

科 目：消防實務

作答注意事項：

- 1.本試題共 4 題，每題各 25 分；共 2 頁。
- 2.不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
- 3.禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、桃園新屋保齡球館大型鐵皮屋火災造成 6 名消防人員殉職，如何確保消防人員生命安全，又成了各界關注之議題；如果你是奉命趕赴現場，搶救非耐火構造鐵皮屋的第一梯次火場指揮官，請分就途中情報蒐集、現場車輛部署、資訊調查、任務指派及作戰編組，說明前述場所需考量之火災搶救原則與救助安全注意事項。

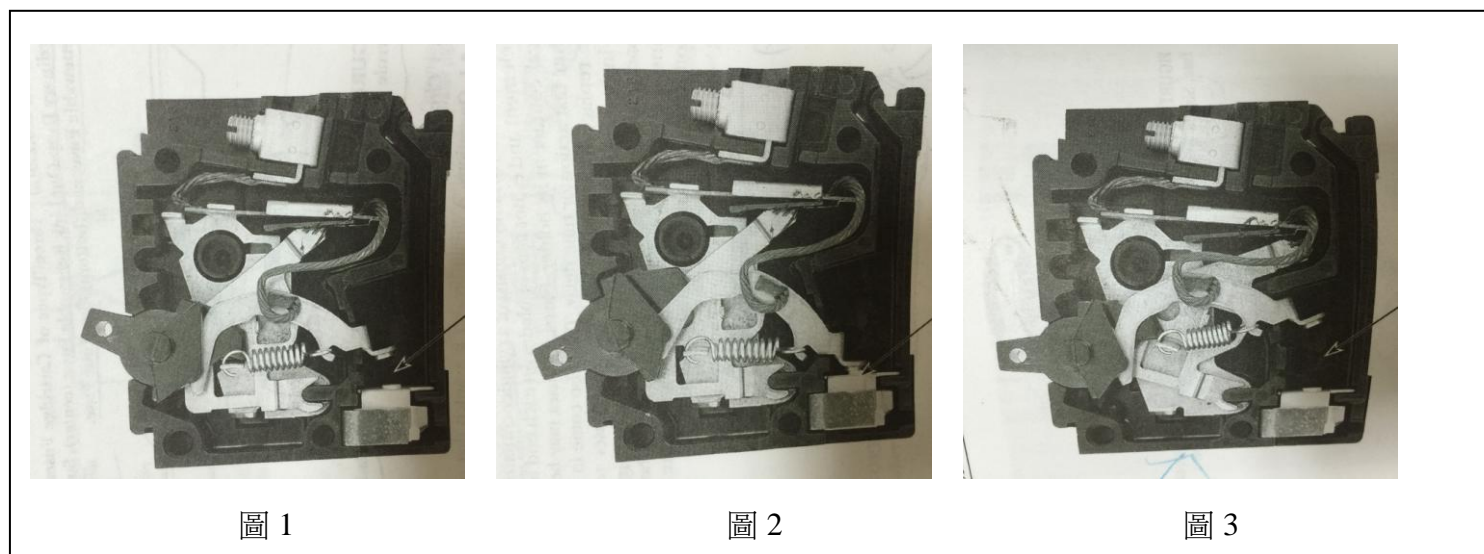
二、鐵皮屋基於成本考量及搭蓋容易，多數有違法與違規使用狀況，部分又做為廠房倉庫使用，更可能存放大量可燃物，致火災發生時，釋放出濃煙及高溫；試說明常見違法與違規案例（10 分）。為釐清責任，請分就消防檢查、協助查報及行政指導等管理手段，說明消防機關應有的作為。（15 分）

三、居室空間內的微小火源，引起火災時，會有長時間的局部悶燒高溫及牆際效應、牆邊效應與牆角效應。此時的煙和開口大小是相當重要的因素。請根據以上情況回答下列問題：

（一）若以明火引燃垃圾桶的紙張，是否足以模擬菸蒂火災？為什麼？（10 分）

（二）若將垃圾桶遠離牆壁一段距離，且只蓋三面牆壁，不蓋屋頂，並以菸蒂模擬無焰起燃垃圾桶內之紙張，造成沒有延燃之結果。以上再現實驗是否足以證明垃圾桶火災不會引燃一般居室之火災？為什麼？（15 分）

四、試回答下列問題：



(一)一般無熔絲開關會有三種狀態，請說明圖 1 至圖 3 的狀態分屬於何種狀態？

(10 分)

(二)在火災調查的實務上，這三種狀態的意義為何？(15 分)