

中央警察大學 105 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，每題各占 25 分；共 1 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、由於閃爆燃很容易造成消防人員之傷亡，而閃燃與爆燃有各種定義，試以燃燒範圍來說明閃燃與爆燃現象？若你為火災現場之指揮人員，依此界定應如何作為，以避免閃燃或爆燃之發生，確保消防人員之安全？
- 二、某一火場懷疑有可能是使用乙炔切焊，因其切焊之焊渣掉落不慎所造成，若你為消防火調人員，請問其調查要領為何？試詳述之。
- 三、各級消防機關基於證物鑑定工作需要，得依循國際或國內相關之實驗室管理規範成立火災證物鑑定實驗室，試述實驗室人員之設置及實驗室人員之技術能力有哪些要求？又實驗室採用之鑑定方法應該有哪些確效之作為？
- 四、建築物起火後火勢燃燒猛烈，無法立即有效控制，此時應採取阻隔延燒策略，儘可能侷限火勢，避免擴大延燒。試述阻隔延燒的原則與方式？又火場火勢若已大致控制，後續仍須進行殘火處理，為避免影響後續消防工作的相關作為，殘火處理作為的處理要領為何？