

中央警察大學 110 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、火災現場消防人員進行救災，發生傷亡事故時有所聞，請分析造成消防人員火場救災傷亡的主要原因有哪些？另外，當消防人員要進入地下室火災現場進行人命搜救時，要如何避免救災人員自身發生傷亡事故？
- 二、依據《消防法》第 20-1 條規定，各級搶救人員應於救災安全之前提下，衡酌搶救目的與救災風險後，採取適當之搶救作為；如現場無人命危害之虞，得不執行危險性救災行動。請說明，此處所謂「危險性救災行動」所指為何？另外，請舉一救災實例，說明各級搶救人員進入災害現場，若遭遇何種情況，即可採取撤離行動，並適時回報緊急求救口令？
- 三、請就 2021 年 4 月份花蓮火車出軌案，分析、檢討消防救災之派遣、救助技能、救助器材和救護勤務，並提出你個人的改進意見。
- 四、居室火災的中性線關係著消防戰術的 ventilation policy。請以中性線為基準，就消防戰術的目的說明各種 ventilation 的定義、應用時機與操作要領。

中央警察大學 111 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、某 14 層收容 COVID-19 檢疫民眾的防疫旅館，於 7 樓發生火警，火勢延燒至 9 樓，各樓層內部收容防疫隔離民眾多人。如果你是轄區消防分隊長，到達現場後，應優先蒐集的火場情報為何？對於現場人命救助作業應該如何進行？為避免救災人員受 COVID-19 病毒威脅，參與救災的出勤人員應遵守的標準作業程序(SOP)有哪些？
- 二、某化學工廠發生火災，如果你是轄區消防分隊長，到達現場後，從該廠防火管理人得知，廠房內有大量過氧化氫儲放。請問，對於過氧化氫的火災危險你應有的了解為何？請根據過氧化氫的危險與威脅擬定一火災搶救計畫，並說明你的考量事項為何？
- 三、臺灣為科技之島，科技廠火災之損失及搶救人員之潛在危險，均為當前消防之極大挑戰，請從火災預防及火災調查角度，探討科技廠火災之因應對策？
- 四、水源管理為火場救災重要指標項目之一，請說明消防水源有哪些？消防法令對水源有何規定？如有一山區木材家具工廠大火，水源缺乏，請問應注意何類火災之危險？如何解決水源問題？

中央警察大學 112 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、高雄城中城大樓大火，引發對全國 500 餘棟老舊集合住宅消防安全的關切，請問類似前述未成立管理委員會之場所，中央主管機關要求處理的做法為何？（15 分）地方消防機關應積極任事的方式又有哪些？（10 分）
- 二、受到國際地緣政治影響，以及烏俄戰爭的啟示，請說明大量傷患醫療應變之基本原則與現場作業流程（15 分），以及特殊衝突緊急救護應變上應注意的事項（10 分）。
- 三、火災調查目的為何？並請探討火災調查流程各階段之效益？
- 四、車上架梯射水為消防搶救訓練重點，請探討車上架梯射水與地面射水之不同高度射水對消防救災之差異？並從指揮官角度論述車上架梯射水之見解為何？

中央警察大學 113 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、火場救災指揮決斷（size-up）是火場指揮相當重要的程序之一，請以某消防分隊接獲轄內一高爾夫球代工工廠火災為例，說明初期消防救災指揮官到達火災現場時，火場救災指揮決斷的意義與過程為何？
- 二、近年來火災現場屢傳消防人員因救災導致傷亡的案例，為強化消防人員的火場救災安全，消防機關也有許多具體的措施。請以內政部消防署出版的救災安全手冊為例，說明該手冊第一章中對於國內現行建立救災安全的重要方案策略有哪些具體的做法。
- 三、2023 年底新竹縣發生消防分隊長入室搜索受困不幸殉職的事故，為避免憾事再次發生，請針對該項任務前準備、執行搜救中、退出火場以及迷失受困等過程，說明所需注意的事項。
- 四、有關消防安全檢查協助通報建築管理事業主管機關處理，已由「消防機關辦理消防安全檢查注意事項」中移除，如消防檢查時，遇有公共安全相關缺失，要如何處理？（10 分）在消防檢查時，常見的建築物公共安全缺失又有哪些？（15 分）