

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：消防技術
科 目：消防機械
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、2025 年 7 月在新北市新店區廣興橋下游的溺水搜救事件，過程中救生艇因遇急流翻覆，造成 5 人落水，其中包括 2 名消防員殉職，另有 1 名義消和溺水男子也不幸失去生命跡象；請說明消防水上救生所需機械與器材有那些，並說明其功能及使用時機。(20 分) 另針對上述急流救生機械器材使用上，提出保護救災人員改善策進作法。(10 分)

二、救助器材車在緊急救援任務中，常運用「絞盤」及「曲折臂式油壓起重機」進行拖拉或起重作業。請說明：(每小題 10 分，共 30 分)

(一)這兩項設備在緊急救援中的應用情境及目的。

(二)操作絞盤時必須遵守的安全注意事項。

(三)操作曲折臂式油壓起重機時必須遵守的安全注意事項。

三、在室內火場攻擊中，常會使用下圖器材；請說明使用該器材時，應注意的潛在問題或風險，並闡述如何利用該器材保護作業中的消防人員。(20 分)



四、2024 年 5 月 26 日深夜新竹晴空匯發生火警，兩名消防員進入火場執行搜救任務期間，因氧氣瓶耗盡，面罩被濃煙中的焦油覆蓋，迷失在樓梯間；請說明消防入室搜救所需機械與器材有那些，並說明其功能及使用時機？(10 分) 另針對上述入室搜救機械器材使用上，提出保護救災人員改善策進作法。(10 分)