

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、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、繩索器材經常應用於山域事故救援案件，有效運用各種繩索技術來克服危險地形，以穩定、安全及省力的方式，使救援人員能順利實施通行、確保或吊掛作業，在操作繩索過程中，除了普遍性安全注意事項通則外，進行橫渡作業時，須特別注意那些安全事項？（25 分）
- 二、依據「直轄市縣市消防車輛裝備及其人力配置標準」規定，「化學消防車」屬於消防車種類之一，「化學災害處理車」屬於救災車種類之一，這兩種車輛主要功能及用途不相同，請分別說明「化學消防車」及「化學災害處理車」定義及應備裝置為何？（25 分）
- 三、國內曾發生某消防分隊於執行災害搶救演練期間，消防人員自消防梯上摔落導致受傷情形，消防梯正確的使用可大幅縮短救援時間，並可降低消防人員使用不當受傷之可能性，消防梯可分成掛梯及伸縮梯，請說明有關伸縮梯操作使用安全注意事項及每次使用後保養注意事項。（25 分）
- 四、救助器材車所配備之吊臂，在操作期間經常會需要超出原車輛長度、寬度及高度，因應其垂直及平面的延伸作業特性，通常會使用支撐腳架來增加車體穩定性，以避免翻覆之虞；試問在操作救助器材車時，需注意那些安全事項？（25 分）