

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：消防安全設備

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、建築物達一定規模時應設置連結送水管，請說明：

(一)應設置連結送水管之場所。(8 分)

(二)連結送水管其出水口與送水口之設置規定。(17 分)

二、某一室內停車場之長、寬、高分別為 20 m、15 m、5 m，無法自動關閉之開口面積為 20 m²，該停車場如欲設置全區放射式之乾粉滅火設備，請問：

(一)無法自動關閉之開口面積是否符合規定？(5 分)

(二)可使用之乾粉滅火藥劑為何？其主要成份及分子式？(9 分)

(三)所需乾粉滅火藥劑量為多少公斤？(6 分)

(四)若採用二氧化碳作為加壓用氣體時，至少需要多少公斤之二氧化碳？
(不含清洗配管所需之量)(5 分)

三、低發泡之固定式泡沫滅火設備為國內常用之滅火設備之一，請說明：

(一)泡沫頭之放射量規定。(16 分)

(二)放射區域之設置規定。(6 分)

(三)水源容量之規定。(3 分)

四、若室內停車空間裝置水霧滅火設備時，請說明其排水設備應符合「各類場所消防安全設備設置標準」中那些規定？(25 分)