

類 科：消防技術

科 目：消防安全設備概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、FM-200 為常用之海龍替代品，請說明下列事項：

(一)化學結構式為何？(5 分)

(二)滅火原理為何？(5 分)

(三)有一 $10\text{ m} \times 8\text{ m} \times 4\text{ m}$ 之電氣室，使用 FM-200 作為防護，滅火設計濃度為 7%，請計算需要幾公斤之藥劑？電氣室之狀況為 1 大氣壓及 25°C 。(15 分)

二、請依據各類場所消防安全設備設置標準，說明室內消防栓之水源所連接之加壓送水裝置的種類有那幾種？各應符合那些規定？(25 分)

三、請依據各類場所消防安全設備設置標準，說明瓦斯漏氣檢知器，依瓦斯特性裝設應符合那些規定？(25 分)

四、依據各類場所消防安全設備設置標準及各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，請針對排煙設備回答下列問題：

(一)那些場所應設置排煙設備？(10 分)

(二)進行排煙設備綜合檢查時，其檢查方法、判定方法及注意事項為何？(15 分)