

類 科：消防技術

科 目：危險物品管理

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、依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定，室內儲存第五類公共危險物品之有機過氧化物及 A 型、B 型自反應物質，其構造及設備，除符合一般室內儲存場所規定外，有何加強規定？又儲放室外儲存場所之六類危險物品，因儲存或處理型態為露天式，故其儲放對象限於那些引火性、發火性小之公共危險物品？（25 分）
- 二、依據爆竹煙火製造儲存販賣場所違反爆竹煙火管理條例取締作業規範規定，直轄市、縣（市）政府查獲未經許可製造爆竹煙火案件，試問：
- (一)對於行為人如何處置？（10 分）
- (二)爆竹煙火成品、半成品、原料及製造機具如何處理？（15 分）
- 三、某工廠設有一油槽區，內有直徑 30 m，高 5 m，內存閃火點 52°C 油料之地上式固定頂儲槽，槽內儲存非水溶性油料，泡沫採用 3% AFFF 原液，設有 2 個 II 型泡沫放出口，頂部注入方式防護，為防止防液堤內火災，於防液堤外四周共設六支輔助泡沫消防栓，在不計配管內所需之水溶液量時，已知固定式泡沫放出口每平方公尺放射量 $= 4 \text{ L/min} \cdot \text{m}^2$ ，泡沫水溶液量 120 L/m^2 。試問：
- (一)每個放出口之放射量？（7 分）
- (二)應設連結送液口數量？（8 分）
- (三)水源容量？（10 分）
- 四、某科技廠設置地下儲槽場所，其儲槽未放置於地下槽室，試問應滿足那些條件？另科技廠之室外儲槽儲存高閃火點物品，其室外儲槽位置構造設備相較於一般室外儲槽有何放寬規定？（25 分）