

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。

- 一、請列舉 3 項「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」中之第五類公共危險物品，並說明此類公共危險物品之特質及危險性。預防此類危險物品災害有那些注意事項？此類危險物品發生火災（或爆炸）應採取的滅火方法為何？（25 分）
- 二、依消防法規定所訂定之「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」，屬於第六類之氧化性液體有那些？具有那些危險性？請說明氧化性液體之判定方法及判定基準？（25 分）
- 三、除舞臺煙火以外之達管制量以上的專業爆竹煙火儲存場所，除需考量其與鄰近場所安全距離外，其位置、構造及設備尚需符合那些規定？專業爆竹煙火燃放前，應儲存於臨時儲存場所。此臨時儲存場所應符合那些規定？（25 分）
- 四、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」，第三類公共危險物品為發火性液體、發火性固體及禁水性物質，其中屬禁水性物質者與水接觸有些會產生爆炸，故應避免與水之接觸。請寫出下列禁水性物質與水接觸之化學反應方程式並說明若發生爆炸的原因為何？（每小題 5 分，共 25 分）
- (一) $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$
- (二) $\text{LiH}$
- (三) $\text{Ca}_3\text{P}_2$
- (四) $\text{Al}_4\text{C}_3$
- (五) $\text{CaC}_2$