八十二年專門職業及技術人員高等考試試題　高

28－2　全一頁

類　科：工業安全技師
科　目：防火防爆
考試時間：二小時

一、在危險場合，爲控制靜電，避免危險，常使用連結（Bonding）和接地（Grounding），請簡述：
(一)何謂連結與接地？
(二)其控制靜電避免危險之原理爲何？
(三)通常使用場合爲何？（二十五分）

二、爲保護特殊器材或彈藥兵器，易燃易爆炸物質或建築易燃材料，常在其上塗抹或黏貼火災遲縮劑（Fire retardant），以便在火災發生，火焰燃燒到該材料表面時，迅速產生作用，以形成一熱屏障（Thermal barrier），以達保護或延遲燃燒反應，以待救火，避免危險的目的，請問遲縮劑通常以那些方式達到形成熱屏障避免火災或爆炸的目的。（二十五分）

三、請以一簡圖說明美國國家防火協會（NFPA）的標準識別系統－704系統對危險物質的分類。（二十五分）

四、氧化性物質屬危險性物質，請問：
(一)氧化性物質通常如何造成火災或爆炸的危險？
(二)氧化物質火災其主要滅火方法爲何？（二十五分）