八十八年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：24-2　　全一頁

類　　科：工礦衛生技師
科　　目：工業安全概論
考試時間：二小時

座號：_____

※注意：㈠本試題禁止使用電子計算器。
㈡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、簡要說明下列配對名詞，並比較其差異性。
㈠勞工安全衛生委員會、勞工安全衛生管理單位。（5分）
㈡自動檢查、自主管理。（5分）
㈢混合氣體爆炸、氣體分解之爆炸。（5分）
㈣粉塵爆炸、蒸氣爆炸。（5分）
㈤閉鎖、隔離。（5分）

二、何謂失能傷害頻率、失能傷害嚴重率與總合傷害指數？並請指出三者在應用於職業災害統計時各有何特點。（15分）

三、請說明如何利用PDCA(Plan,Do,Check,Act)之概念，應用於安全衛生管理的方式與具體內容。（15分）

四、為防止火災與爆炸，試列舉並說明四種有效去除靜電之方法。（15分）

五、請說明以下三種設計之概念：（15分）
㈠被動式失誤安全設計
㈡主動式失誤安全設計
㈢調節式失誤安全設計

六、試說明Hazop之實施方法步驟，並比較其與What-if法之差異。（15分）