八十四年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：23-4　　全一頁

類　　科：23工業安全技師
科　　目：工業安全管理
考試時間：二小時

一、由燃燒形式之分類，如何應用於火災搶救上？(20分)

二、假設有30個相同的電子零件在進行壽命測試，當第20個受測零件故障時，此測試就停止。假設零件壽命呈指數分配，且零件之故障數據如下表。求：
㈠MTTF(平均壽命)
㈡MTTF 95%的雙尾信賴區間。〔已知$\chi^2_{0.025}(40)=59.3419$，$\chi^2_{0.975}(40)=24.4331$〕

1.	0.26	11.	11.04
2.	1.49	12.	12.07
3.	3.65	13.	13.61
4.	4.25	14.	15.07
5.	5.43	15.	19.28
6.	6.97	16.	24.04
7.	8.09	17.	26.16
8.	9.47	18.	31.15
9.	10.18	19.	38.70
10.	10.29	20.	39.89

(20分)

三、說明預知危險的意義及其與傷害事故的關係。(20分)

四、試述危險物洩漏安全處理對策。(20分)

五、㈠砂輪機之砂輪的選擇須考慮那些因素？(7分)
㈡砂輪機的簡易檢查方法有那些？(7分)
㈢砂輪機使用時有那些應注意的事項？(6分)　　(共20分)