八十九年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：26-2　　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本試題可以使用電子計算器。
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、㈠試列舉滅火設備之種類。（5分）
㈡當某半導體工廠發生火警時，您當如何挑選滅火設備？（5分）
㈢如果是矽烷(silane)燃燒，當用何種滅火設備？（5分）
㈣如果是電氣火災，當用何種滅火設備？（5分）

二、試用Haddon矩陣觀念探討在台灣如何進行車禍傷害之預防。（20分）
（提示：可分事件前、事件中及事件後來討論）

三、試述國內起重機常見缺失及災害預防對策10項。（20分）

四、試述那些特定官能基有機化合物較易發生失控反應；以及失控反應常見的原因。（20分）

五、某公司1991年發生職災事故 98 次，其中有 66 人受傷，1 人死亡。受傷人中有 2 人發生永久殘障（1 人爲勞保 10～12 級，另 1 人爲勞保 13～15 級折算失能 235日）；暫時失能者 64 人共失能1991日。假定該公司1991年當年年中雇用員工 9,748 人；總工時 22,800,000；試計算該公司1991年之：
㈠職災死亡率（5分）
㈡失能傷害頻率（5分）
㈢失能傷害嚴重率（5分）
㈣並說明後面2個指標用來表示職災嚴重程度之限制（5分）