98年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、消防設備師考試、普通考試不動產經紀人、記帳士、第二次消防設備士考試暨特種考試語言治療師考試試題

代號：01760　全一頁

等　　別：高等考試
類　　科：工業安全技師
科　　目：工業安全管理（包括應用統計）
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：㈠可以使用電子計算器，但需詳列解答過程。
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、風險管理（Risk Management）一般包含主動（Proactive）和被動（Reactive）兩種指標，而主動指標首重變更管理。請問工作場所中會影響勞工安全衛生的變更事項有那些？試列舉之。（15 分）

二、風險（Risk）如何定義？（5 分）評估靜電所引起之火災爆炸危害的風險時應考慮那些因素？（10 分）

三、請為人為失誤（Human Error）下定義。（5 分）依據 J. Rasmussen 的 SRK 模式，人的行動依性質可分為技能層面（skill-base）、規則層面（rule-base）以及知識層面（knowledge-base）。試就此模式說明基本的三大人為失誤類型－slip、lapse、mistake。（10 分）

四、試依安全組織中領班或現場基層主管的職責，說明其所需之安全教育內容為何？（15 分）

五、請問具有火災爆炸風險的危險性工作場所，依 CNS 3376 之規定，分為那些防爆區域？（5 分）又在劃分防爆區域時，應考量那些事項？（10 分）另耐壓防爆電氣機具的「防爆等級」之分級依據為何？（5 分）

六、某工廠有欲決定 A、B 兩裝置之維修保養方式，經隨機抽出各 10 個的資料顯示，其壽命分別如下：A－840、850、860、880、865、875、915、890、870、895 天；B－875、870、880、885、880、895、905、890、875、890 天，試求 A 裝置的標準偏差。（10 分）又設 A、B 兩裝置的壽命為正規分布，B 裝置的標準偏差約為 10，試問那一種裝置較適合以時間基準為考量的維修保養方式（time based maintenance）？為什麼？（10 分）