97年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師考試暨普通考試記帳士考試、97年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試不動產經紀人考試試題　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。
㈡可以使用電子計算器，但需詳列解答過程。

一、安全政策制訂的目的是表達事業單位安全管理目標和採取的措施，請說明有效的安全政策應符合的基本原則。（15 分）

二、英國文獻 HSG（65）“成功的安全衛生管理”倡導安全組織規劃應遵循 4C 原則，以利事業單位安全政策的貫徹，請說明控制（control）、溝通（communication）、合作（cooperation）和專業能力（competence）建立的方法。（15 分）

三、由於國際職安衛管理系統標準和指引的推行，危害辨識、風險評估與風險控制已成為安全管理關鍵性作業，請說明危害辨識、風險評估與風險控制作業規劃的基本原則。（20 分）

四、杜邦公司認為稽核是維持安全績效重要的步驟，請說明安全稽核的項目和關鍵成功因素。（15 分）

五、請說明工業安全衛生教育訓練流程設計的步驟。（15 分）

六、某公司去年因工安事故造成的總失工天數為 3,218 天，該公司有 1,386 位員工，每位員工每年工作天數為 250 天，假設每計算單位失工可能性為 1.0，請根據下述 6 個標準差（Six Sigma）計算基準，估算該公司工傷統計數字的標準差值（Sigma level）。（20 分）

每百萬人天失工天數（defects per million opportunities, DPMO）＝（每單位工作天數失工天數×1,000,000）／（每計算單位失工可能性）

標準差值	每百萬人天失工天數
1	690,000
2	308,000
3	66,800
4	6,210
5	230
6	3.4