99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不動產經紀人、記帳士考試試題　　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。
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、高階主管的決心和領導是貫徹事業單位安全衛生政策的關鍵因素，請列舉 5 項足以影響事業單位安全文化的高階主管態度和行為。（15 分）

二、全員參與、責任交付、權責劃分是事業單位落實安全管理，必須履行的作業，請舉例說明前述三項作業具體的作法。（15 分）

三、風險控制是安全衛生管理系統運作的核心，請依控制效果順序，敘述風險控制的基本原則，並舉例說明各種控制方法的特性。（20 分）

四、持續觀察（Monitoring） 是安全管理系統必須具備的功能，請列舉持續觀察作業主要項目，並說明各項持續觀察作業的目的。（15 分）

五、訓練需求的確認為教育訓練流程設計首要的考量，請分別就組織、工作、和個人三方面，各列舉 5 項基本安全訓練需求。（15 分）

六、柏拉圖（Pareto chart） 是簡單的統計分析方法，可協助分析者確認造成某特定問題的關鍵因素。請針對下列工傷資料，分別就部門、人員平均傷害率和傷害類別，製作相關的柏拉圖。（20 分）

㈠部門職災統計（件數）

部　門	墜 落	眼部受傷	割 傷	肌肉骨骼傷害	交通事故
行政	0	0	2	3	0
操作	1	0	1	2	1
維修	7	3	5	16	9
工安	0	0	1	1	1
訓練	0	1	0	1	2

㈡部門職災統計（人員平均傷害率）

部　門	墜 落	眼部受傷	割 傷	肌肉骨骼傷害	交通事故
行政	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0
操作	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1
維修	0.035	0.015	0.025	0.08	0.045
工安	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2
訓練	0.0	0.2	0.0	0.2	0.4