102年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第二次食品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禁止使用電子計算器。
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、何謂「安全政策」（safety policy）？其制定與執行的程序為何？（20分）

二、為創造正面安全文化（safety culture），雇主、作業主管、工安人員及勞工各應扮演的角色為何？（20分）

三、「勞動檢查」（labor inspection）、「自動檢查」（self-inspection）及「職業災害」（occupational disaster）的意義為何？三者之間的關係為何？（20分）

四、請就「反應」（reaction）、「學習」（learning）、「行為」（behavior）及「結果」（results）等四方面評估安全訓練方案的成效。（20分）

五、某部門5名勞工的年齡及其在1個月內出現不安全行為的次數如下：

年齡	20	24	30	36	40
不安全行為次數	10	8	5	3	2

請回答下列問題：
㈠算出勞工年齡的中位數（median）及不安全行為次數的全距（range）（請寫出計算過程）。（10分）
㈡請繪出散佈圖（scatterplots），並請說明勞工年齡與不安全行為之間的關係。（10分）