101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2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、安全組織通常會有不同階層，請敘述領導者、中階管理階層及基層員工在安全問題上各應扮演何種角色？（20 分）

二、如何應用階層式的危害降低步驟來規劃處理公司所面臨的安全問題？並各舉一例說明。（20 分）

三、何謂潛行迴路分析（sneak circuit analysis）？為何在安全稽核時不易發現此種潛在危害？（20 分）

四、勞工所接受的一般安全衛生教育訓練課程內容及時數規定分別為何？（20 分）

五、假設要比較二家公司的安全績效，若採同一基準年數平均意外事故件數μ_1及μ_2來比較，且提出二個假設：
H_0：$\mu_1 = \mu_2$（虛無假設）
H_1：$\mu_1 \neq \mu_2$（對立假設）
當要進行此種檢定測試時，
㈠請解釋可能會發生那些錯誤？（10 分）
㈡這些錯誤的定義及機率值的名稱為何？（5 分）
㈢此安全績效的檢定力（power of test）會受到那些因素影響？（5 分）