100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、請說明安全領導（safety leadership）與安全文化（safety culture）及安全績效（safety performance）的關係。（20分）

二、請說明勞工安全衛生人員的角色（roles）與功能（functions）。（20分）

三、庫巴（D. Cooper）將安全稽核（safety audit）分為法規確認稽核（compliance and verification audit）、效度稽核（validation audit）及工廠與現場技術稽核（plant and site technical audit）等三個層級，請說明之。（20分）

四、為規劃符合產業需求的安全教育訓練課程，請列出德懷術（Delphi technique）發展課程的步驟，並請說明之。（20分）

五、表1乃某變異數分析的摘要表，請求出組間變異數之不偏估計值（MS_b）、組內變異數之不偏估計值（MS_w）及F值（請列出計算過程），並請說明組間差異是否達到顯著水準。（20分）

表1變異數分析的摘要表

變異來源	SS（離均差平方和）	df（自由度）	MS（變異數之不偏估計值）
組間	30.0	3	
組內	48.0	16	
全體	78.0	19	

$F_{(0.95)(3, 16)}=3.24$