96年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、法醫師考試暨普通考試記帳士考試、96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、持續改善是安全衛生管理重要目的之一，請說明如何訂定事業單位「安全衛生政策」以達到持續改善安全衛生之目的。（15 分）

二、為使組織能正常運作，管理人員會被賦予一些職權（Authority），請說明：
㈠何謂直線職權（Line Authority）？（5 分）
㈡何謂幕僚職權（Staff Authority）？（5 分）
㈢何謂功能職權（Functional Authority）？（5 分）

三、工廠生產系統設計時需考量所謂的「失誤安全原則」（Fail-Safe Principle），請說明：
㈠何謂「失誤安全原則」？（10 分）
㈡試舉二個工業界之應用例子。（10 分）

四、近年來廣泛為業界採用之職業安全衛生評估系統（Occupational Health and Safety Assessment Series）OHSAS18000，其推行時通常採用「PDCA」之架構，請問在安全衛生政策制訂後，首先「P」階段應執行之工作有那四項？並簡要說明之。（15 分）

五、安全衛生訓練種類可分為職前訓練（Orientation Training）、在職訓練（On-The-Job Training）與職場外訓練（Off-The-Job Training），請說明此三種訓練之目的並簡要說明其內容。（15 分）

六、為瞭解現場依規定配戴個人防護具之比率 p，擬進行安全觀察，若主管希望觀察之個人防護具配戴比率在 90%信賴水準下，其誤差在正負 10%間，請問應該至少觀察多少人次（即至少應有多少樣本）才能合乎要求？（20 分）
（※提示：標準常態分配之 $Z_{0.05}=1.645$）