九十年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師不動產估價師考試試題　高：18-7　全一頁

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：二小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題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、何謂風險（Risk）？（5 分）風險的指標又可分為那幾種？（5 分）您如果是一位工業安全技師，受邀某機構為其擬訂風險管理架構，您又有何具體做法？（10 分）

二、自 BS 8800 公布以後，已有 OHSAS 18001 及國際勞工組織（ILO）之 OSH-MS 等二種安全衛生管理系統先後被發展出來，請您就此先後被發展之安全衛生管理系統之相似與相異處加以描述。（20 分）

三、某工廠一年內計發生以下之事故：
急救事件：75 件，共 100 人，每人平均損失 0.1 天。
輕傷害事件：50 件，共 150 人，每人平均損失 0.5 天。
暫時全失能事件：25 人次，平均每次損失 4 天。
永久失能事件：共四人受傷，其中一人單目失明（損失 1800 天），一人右臂喪失（損失 4500 天），一人左耳全部失聰（損失 600 天），另一人單目失明且右臂喪失。
死亡事件：1 人次。

試計算：㈠失能傷害頻率（FR）　（10 分）
㈡失能傷害嚴重率（SR）（10 分）
㈢總合傷害指數（FSI）　（5 分）

四、台灣男性勞工之平均體重為 67.35 kg，標準差為 8.90 kg，試求出第 5, 10, 50, 90,及 95 百分位值（percentile）勞工之體重。（20 分）

五、何謂互護系統（Buddy System）？（5 分）互護系統有那幾種形式？（5 分）成功的互護系統在執行時需注意那些事項？（5 分）