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：01730　全一頁

等　　別：高等考試
類　　科：工業安全技師
科　　目：人因工程
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、在分析人工搬運（Manual Materials Handling, MMH）能力及其限度時，心理物理學法（或稱心物法，Psychophysical approach）是方法之一，試說明其意義為何？（5 分）常用的指標為何？（5 分）同時說明應用該方法時，有那些事項需注意。（10 分）

二、警示（Warning）是讓使用者瞭解其所可能面臨的危害及風險的重要途徑。在評估警示之人因工程設計時，要使警示能夠改變人的行為，試針對人從接觸警示到進行行動的各個過程，將所需考慮之事項詳細說明之。（20 分）

三、在工作空間設計中，何謂「伸手不及之要求尺寸（out-of-reach requirement）」？（5 分）試詳細說明其如何應用。（15 分）

四、試詳述何謂臂手振動症候群（Hand-arm vibration syndrome, HAVS），其狀況及誘發源為何？（5 分）應如何預防？試詳細說明之。（15 分）

五、如何量測視覺之對比敏感度（Contrast sensitivity）？（5 分）其對於一般量測的視銳度（Visual acuity）而言，於衡量人員視覺能力有何輔助之功能？試詳細說明之。（15 分）