

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：(一)禁止使用電子計算器。

(二)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)