

106年專門職業及技術人員高等考試  
建築師、技師、第二次食品技師考試暨  
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、人工物料搬運 (manual materials handling, MMH) 作業是造成與職業相關肌肉骨骼傷害與下背痛的常見因素之一。請試述目前界定人工物料搬運能力界限的常見方法。(20分)
- 二、人機介面設計常涉及顯示與控制器間之相容性 (compatibility)。請詳述相容性類型有那幾種並舉例說明。(20分)
- 三、請試述手工具與手操作器具的設計原則並說明其重要性。(20分)
- 四、請試述因重複性工作造成之肌肉骨骼傷害常見的原因為何？常發生的部位？並舉例說明三種常見之重複性工作傷害之症狀。(20分)
- 五、人為失誤原因分析的方法之一，根本原因分析 (root-cause analysis) 將失誤原因分為內在與外在原因。請詳述內在原因與外在原因包括那些可能因素？(20分)