

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：工業工程技師
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、人工物料搬運作業與職業性下背痛有相當程度地關聯性，請試述影響個人抬舉能力的因素。(20 分)
- 二、視覺與聽覺為人類接收外在訊息主要來源，請試述並比較視覺顯示器與聽覺顯示器在設計與選用顯示裝置上差異。(15 分)
- 三、在產品設計時人體計測資料庫是重要的參考，請詳述人體計測數據在設計上的應用原則。(20 分)
- 四、工作過程與績效受到工作記憶與長期記憶的影響，請試述有那些策略可以提高工作記憶與長期記憶降低心智負荷。(20 分)
- 五、長時間於工作場所或環境噪音暴露會造成永久性聽力傷害，請試述噪音對人的影響（10 分）並試述噪音防制策略。(15 分)