

類 科：工業設計

科 目：人因工程（包括人體工學）

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、於人因工程（人體工學）研究方法上：

(一)效標量度（Criterion Measures）之 Human Criteria 有那幾種？請詳加說明如何量測。（10分）

(二)效標量度中，何謂終端效標？何謂中間效標？並舉例說明二者之不同與應用。（10分）

二、於分割型注意（Divided Attention）中：

(一)何謂分割型注意之多元資源理論（Multiple-Resource Theories of Divided Attention）？（8分）

(二)請以此理論詳加說明開車時會面臨的問題。（12分）

三、於人工物料搬運（Manual Materials Handling）上，評估人工搬物的方法有那些？並詳加說明如何用這些方法來進行評估。（20分）

四、在 3D 視覺中，人們如何辨識深度知覺？請詳加說明其方法。（14分）

五、(一)何謂 Human-computer Interaction？（4分）

(二)如果您要設計一個符合部分人「居家習慣」的冷氣機，您將如何設計？請詳加說明這些設計活動之內容。（12分）

(三)以圖示說明最終之設計，及其特點。（10分）