

107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

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、為降低捷運高架路段列車經過時對沿線居民的噪音危害，假設你是人因工程顧問，請依噪音防制四層次對捷運局提出具體的防制方法。(20 分)

二、造成人類身材差異的因素有那些？(20 分)

三、請列舉並說明 Nielson (1993) 評估人機介面使用性 (Usability) 的準則。(20 分)

四、請說明道路的標示設計宜考慮的因素為何？(20 分)

五、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)視角 (Visual Angle)

(二)暗適應力 (Adaption)

(三)控制/顯示比例 (Control-Display Ratio, C/D)

(四)完形組織原理 (Gestalt Organizational Principles)