

114年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(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、請分別說明如何量測肌力、耐力？何謂等張肌力？何謂等長肌力？試舉例說明之。(25 分)

二、何謂觸覺顯示裝置？它如何替代視覺？及如何替代聽覺？試舉例說明之。(25 分)

三、何謂感性設計？其與人因工程之關係，試舉例說明之。(25 分)

四、在 AI 的時代浪潮下，在資通訊產品設計上須考量的人因要素為何？試舉例說明之。(25 分)