

等 別：三等考試

類 科：工業工程

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、何謂宏觀人因工程 (macro-ergonomics) ？其探討範疇為何？ (20 分)
- 二、請說明人體計測值在設計上的運用原則；小學生課桌椅應採用什麼原則以適合大部分小學生使用？並請說明理由。(20 分)
- 三、試以 Atkinson & Shiffrin 所提出的三個子系統繪圖說明人的記憶系統是如何運作？ (20 分)
- 四、高齡者的視力會隨著年齡的增加而逐漸退化，請討論高齡者視覺系統的生理變化，以及在照明環境設計時的因應事項。(20 分)
- 五、試述安全抬舉作業的基本準則。(20 分)