

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：工業設計
科 目：產品設計
考試時間：4 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。

設計主題：銀髮族家用健康管理助手

臺灣於 2025 年已正式邁入超高齡社會，長者因子女長期不在身旁，以致生活起居總是乏人照料。因此，設計一款具情緒陪伴且能提供健康監測、飲食建議、用藥提醒、長者關懷等功能的穿戴式裝置，是有其必要性。

- 一、設計思考：藉由「觀察→同理心→洞見」推論過程，描述設計主題的社會意識、價值主張、市場調查，以及可預期的產品創新功能。(20 分)
- 二、概念發想：依上述分析，繪製三款設計方案草圖 (sketch)，分別說明其設計目標、產品規格與使用機能，且就此三款設計方案各條列三點產品特色。(30 分)
- 三、設計定案：自上述三款設計概念評價篩選最佳方案，繪製標示規格尺寸的三視圖及立體精描圖 (rendering)，彩繪其造形美感、材質表現、產品結構和人因操作。(30 分)
- 四、效益評估：以情境圖 (不限張數) 描繪使用場景，且詳述最終方案對於社會、經濟與環境三個面向的具體貢獻。(20 分)