

- 一. 以電腦鍵盤設計為例, 有那些基礎人體工學的研究必須包含在內, 每一項基礎研究又可獲得那些具體結果? (10%)
- 二. 形態分析 (MORPHOLOGY) 何以是電腦輔助設計 (CAD) 的基礎? (5%)
- 三. 平面設計何以予以斜度設計為佳? 請以人體工學角度加以解釋。 (5%)
- 四. 在火車上何以熟睡的乘客有許多頸部都靠在窗緣邊? 請解釋上述這個現象。 (5%)
- 五. 人—機械界面 (Interface), 界面這個字在這裡的正確解釋是什麼? (5%)
- 六. Design as Cybernetics, 請您解釋它的涵意。 (10%)
- 七. 請您辨明下列各種不同塑膠材料的特性及應用性: (20%)
PC, ABS, PS, AS, PE, PP, PVC, NYLON, FRP, ACRILIC
- 八. 工業產品之塗裝、焊接、表面處理常用的方法有那些, 請列舉。 (10%)
- 九. 請您用鋁合金及塑膠材料設計一可吊掛衣服之架子。 (30%)

- 設計準則:
- 架子可釘於牆上
 - 輕巧
 - 價格低
 - 單元式組合體
 - 吊掛五件衣服為度

- 限制條件:
- 鋁合金及塑膠材料兩者都必須在您的設計構想中出現。
 - 使用之塑膠材料是那一種請標明 (或多種亦可, 但請標明)
 - 上述二種材料的正確加工方法必須註明 (使用那種成型方法)
 - 除了上述二種必需之材料外, 還可用其他材料及零組件在您的設計構想中。

- 設計結果:
- 草圖。
 - 各部尺寸 (可直接註明於草圖中, 或另製三視圖)。
 - 使用材料特性說明。
 - 使用材料之成型方法 (MOLDING METHOD) 註明。
 - 造型特性說明。
 - 功能特性說明。