

國立聯合大學一百學年度

1-7-1

工業設計

研究所招生考試試題紙

科目： 設計理論 第 1 頁共 1 頁

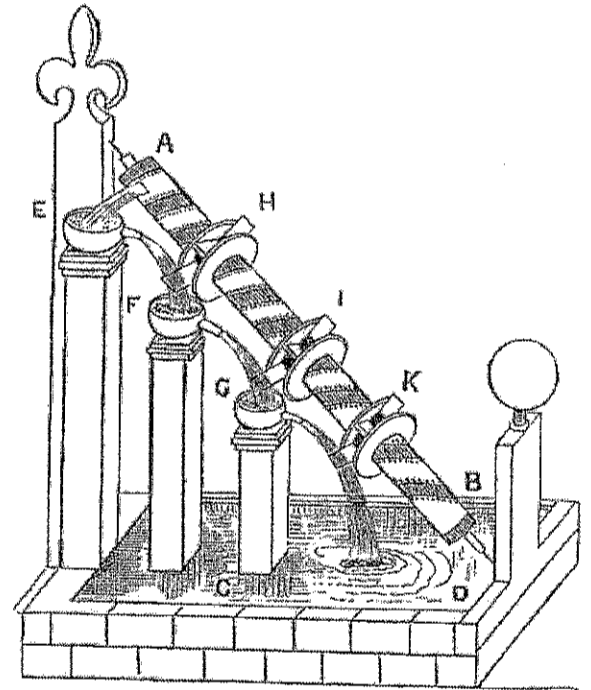
總分 100 分

1. 名詞翻譯及解釋(20%)

- (1) sustainability (2) product semantics (3) universal design (4) SWOT (5) PEST
(6) product analysis (7) art nouveau (8) ergonomics (9) CIS (10) design process

2. 試說明二次大戰後興起的機能主義(Functionalism)的設計理念以及它對近代設計的影響? (20%)

3. 右圖為達文西設計的永動機(perpetual machine),其工作原理為旋轉內設螺旋槽道的管子(A到B)將水由低處抽到高處,再將高處(A)的水一部份用來推動水輪(H、I、K),再以水輪驅動螺旋管持續抽水。如此,不需外部動力此系統即可持續抽水,故稱為永動機。請以基本科學知識論述這個設計為何不可行。(20%)



4. 面對全球金融危機之後新興國家消費力提昇,以及台灣與中國大陸簽訂「兩岸經濟架構協議(ECFA)」後的機會,台灣許多企業紛紛以中國大陸為目標市場,企圖以台灣優質平價的商品進軍中國大陸發展國際品牌。請以設計思考(design thinking)的角度來看,台灣企業應該以何種策略性的作法,才能藉助台灣總體的力量打造出台灣企業的國際品牌?(20%)
5. 試舉例說明兩種設計方法,其進行方式?(20%)