

114年專門職業及技術人員高等考試會計師、
不動產估價師、專利師、植物診療師考試試題

等 別：高等考試

類 科：專利師（選試專業英文及工業設計）、專利師（選試專業日文及工業設計）

科 目：工業設計

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、請試述「永續設計」的涵義及核心發展目標。(20分)

二、請試述產品服務化對消費者和生產者的意義。(20分)

三、請試述產品設計師在面對不同境況時，人體測計資料的應用方式。(15分)

四、請試述仿生設計的定義及其主要設計程序。(15分)

五、請提出一項具有新型或發明專利潛力的「旅行用登機箱」的新產品技術：

(一)介紹該新產品的主要功能及用途，並指出其所解決的關鍵問題或擬滿足的核心需求。(10分)

(二)繪製用以說明該新產品的一組視圖，可視說明完整性需要，補充展開圖、剖面圖等其他相關圖面。(10分)

(三)以專利申請要件為架構，詳細說明該新產品專利技術特性中最具產業利用性的一項專利技術及其價值內涵。(10分)