

112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、從 19 世紀末在歐洲盛行為了追隨自然而生的「新藝術運動（Art Nouveau）」，之後又演變至「仿生設計（Bionics design）」風潮，試說明「仿生設計」之定義並提出至少一名仿生設計大師為例。（20 分）
- 二、近幾年綠色經濟、永續設計、ESG、SDGs 這些概念成為在設計領域具有一定影響力的永續思維，越來越多的設計師關注可持續性相關的議題，並試圖引入「循環經濟」的概念，試定義「循環經濟」，以及其與工業設計之間的關係？（20 分）
- 三、工業設計的歷史演化過程中，曾經有過一些舉足輕重具有影響力的運動（Movement），這些運動都對工業設計產生了深遠的影響，塑造了現代設計的發展方向，並對設計師的思維和方法產生了重大的影響。請舉例說明其中一項具有影響力的運動，並將其背景、訴求與影響力說明之。（20 分）
- 四、試述福祉設計的原則，舉例說明並提出見解。（20 分）
- 五、因應人工智慧（Artificial Intelligence，簡稱 AI）時代來臨，很多智能輔助工具或 APP 的產生。生成式設計（Generative Design）的 AI 演算設計的模式，也因此改變了既有的工作模式，在工業設計領域中工作程序導入 AI，將會對工業設計領域帶來什麼衝擊？請提出分析並討論如何創造 AI 的應用價值。（20 分）