

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：工業設計

科 目：產品造形學（包括造形原理、色彩學、美學）

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、色彩混色（Color Mixing）原理有「加法混色（Additive Color Mixing）」、「減法混色（Subtractive Color Mixing）」和「視覺混色（Optical Color Mixing）」等三種。請分別以「減法混色」與「視覺混色」來解釋網點印刷。（25 分）

二、美的形式原理有很多種，請觀察經典設計作品，第一代 Apple iPod，從中找出五項美的形式原理，解釋其運用方式。（25 分）



三、多年來「Human-Centered Design（HCD）」一直是設計領域的重要原則，然而，隨著人類文明的前進，新的設計方針業已浮現，例如 World Design Organization（WDO）於 2023 年的論壇中提出「more than human」的口號，而「Life-Centered Design（LCD）」的概念也逐漸被重視。請說明 Life-Centered Design 的概念以及其運用在產品設計上的挑戰。（25 分）

四、人工智慧已在各行各業廣泛被運用，設計領域是其中之一。請您闡述任何一個設計流程及其步驟，接著再說明人工智慧於該設計流程的每一個步驟中所帶來的影響。（25 分）