

114年公務人員普通考試試題

類 科：技藝

科 目：工藝材料學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請說明金屬鑄造技法中「脫蠟鑄造」(或脫蠟法，失蠟法，Lost-wax casting)的工藝流程與其特色。(20 分)
- 二、請說明陶瓷裝飾技法中「刻花」與「剔花」的差異及藝術效果。(20 分)
- 三、紡織品加工中的「印花」(Printing)與「染色」(Dyeing)是兩種主要的著色方式。請闡述這兩種技法的「基本原理」與「加工流程」。並比較其在「圖案表現力」、「色彩豐富度」上的異同，說明各自在工藝品設計中的應用優勢。(20 分)
- 四、試述竹材在工藝創作中的應用優勢與限制。(20 分)
- 五、在製作工藝品時，材料的色彩、光澤、粗糙度和紋理是構成質感的關鍵要素，可以說質感是在特定的材質與結構之上，透過加工所賦予的表面表情，它影響著我們對產品的整體感知和情感連結。請從金屬、陶瓷、玻璃、木材中選擇一種材料為例，說明你所知道其能表現的質感及其加工技法。(20 分)