

109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、工藝的形式與發展通常有其地域性，其因素之一是與當地的天然資源或天然環境有關。請舉出一項臺灣地方的傳統工藝為例加以說明。(20分)

二、請以日常生活所用的鍋具為例，說明以熟鐵(鍛鐵)和生鐵(鑄鐵)製作，其材料組成、製作技術與特性的差異。(20分)

三、請說明下列工藝技法：(每小題5分，共20分)

(一)漆工藝的「雕填」技法。

(二)藍染工藝的「絞染」技法。

(三)金工的「鍍金」技法。

(四)陶瓷工藝的「樂燒」。

四、請分別說明木材切割的三種斷面「橫斷面」、「徑斷面」、「弦斷面」的作法和特色。(20分)

五、玻璃的組成成分類型有鈣鈉玻璃、鉀玻璃、硼玻璃和鉛玻璃等，如果要製作玻璃質的藝術裝飾品和實驗用的燒杯各適合用何種玻璃？請說明選用的理由。(20分)