

103年公務人員高等考試三級考試試題

代號：28650、28750 全一頁
28850、28950

類 科：技藝（選試陶瓷）、技藝（選試木竹器）、技藝（選試金屬）、
技藝（選試染織）

科 目：工藝材料學

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。

一、請試述下列名詞之意涵：（每小題5分，共20分）

(一)鑲金

(二)鍍金

(三)鍛金

(四)雕金

二、近年來社會上流行著陶瓷彩繪的「輕鬆畫」，標榜肉眼看到的釉色就是燒成的顏色，燒成的溫度在 $1230^{\circ}\text{C}\sim 1250^{\circ}\text{C}$ 之間。請判斷這種「輕鬆畫」的釉藥成分及特色為何？（20分）

三、請說明「黃土粉」在工藝製作上的用途。（20分）

四、請說明「水玻璃」與「水琉璃」的特性。（20分）

五、請說明使用石膏模具製作玻璃纖維強化塑膠（FRP）浮雕作品的過程。（20分）