

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。

- 一、你帶領訪問團參觀文創園區玻璃工坊，外賓看到一對琉璃貔貅，對於作品流暢生動的造形和晶瑩剔透的質感非常有興趣，直問什麼是琉璃？它和一般家裡的玻璃窗是一樣的材料嗎？請用簡單易懂的方式，向外賓說明。（25 分）
- 二、辦公室買了一批塑膠餐盒，底部有「塑膠材質回收辨識碼」，標示為 5 號（如下圖所示）。同仁們不知道這是什麼材質，它的特性如何，可以用來裝食物微波加熱嗎？請幫忙解說疑惑。（25 分）



- 三、漆器工藝源遠流長，是極具特色的傳統工藝。近代有些工藝家使用腰果漆（卡士漆，cashew lacquer）取代天然樹漆製作漆器，有些工藝家則堅持遵循傳統只用天然樹漆，兩派主張各有其立論依據，請以客觀立場，分析兩種材料之特性及優缺點。（30 分）
- 四、陶藝教室要做石膏模，老師請助理幫忙準備石膏，助理到材料間一時找不到石膏，看到材料架上有一桶石灰石，當下有些猶豫，不知道石灰石能不能用來替代石膏。助理不敢直接去問老師，先拿來問你。請從材料的成分與特性著手，幫助理解決疑惑。（20 分）