

等 別：薦任
類 科：技藝
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、陶瓷釉藥是一種混合物，其塞格式表示法（Seeger Formulas）係由三組基本成分所組成。請指出：（15分）
 - (一)組成釉藥的三組基本成分為何？
 - (二)每一種基本成分對於釉藥性質的作用為何？
 - (三)調製釉藥時，取得該成分的主要原料為何？請列舉之。
- 二、木材依製材方式可分為弦切材與徑切材，請說明其取材方式，並區別兩種取材方式對材料之外觀特色以及性質之影響。（15分）
- 三、熱處理是改變金屬材料之機械性質與物理性質的重要加工方法，請舉出碳鋼的三種熱處理方式，簡介其作業程序，並說明其對碳鋼材料性質所產生的影響。（15分）
- 四、我國「塑膠材質回收辨識碼」之辨識符號為三個順時針方向的箭頭形成一個三角形，並將辨識碼置於其中，分別編列1到7號，代表七類不同的塑膠材質。請列舉其中三種材質，說明其材料名稱及主要用途。（15分）
- 五、編織工藝常使用植物纖維做為製作材料，臺灣地區植物纖維種類豐富，請寫出常用的五種植物纖維。（10分）
- 六、解釋名詞：（30分）
 - (一)釉上彩
 - (二)925銀
 - (三)汞齊
 - (四)高嶺土
 - (五)奈米