

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、工藝的發展有其時代性，所以傳統的工藝需符合現代社會的生活需求才能延續發展。請舉一傳統工藝為例，說明其在社會發展進程中的適應表現及其可行的做法。(20分)
- 二、金屬材料的熱處理加工，大致有三種，一是退火，二是淬火，三是回火。請分別說明其定義與目的。(20分)
- 三、請說明木材的接合方法及其適用場合與優缺點。(20分)
- 四、請說明傳統布料染色工藝中蠟染和印染兩種工藝的操作方法。(20分)
- 五、常用於接合金屬的技術有三種，一是機械接合，二是冶金接合，三是化學接合。請分別說明這三種技術。(20分)