

類 科：技藝（選試木竹器）、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。

(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、竹子中空有節生長快速，如何以現代材料技術擴展其設計應用領域，請論述之。
(20 分)
- 二、請說明高嶺土、球狀黏土、長石、石英等在黏土原料調配的角色。(15 分)
- 三、請說明柚木油塗裝 (teak oil finish) 與漆工藝的擦漆塗裝在現代家具設計應用的優勢。(15 分)
- 四、請說明金屬加工硬化現象及對金屬材料性質的影響。(15 分)
- 五、請說明纖維工藝中主要天然纖維的特性及用途。(20 分)
- 六、請以自由水、結合水的概念說明何謂木材纖維飽和點 (Fiber saturation point F.S.P.)，其在木材性質上的意義為何？(15 分)