

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
技師、第二次食品技師考試暨普通  
考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：01960

全一頁

等 別：高等考試

類 科：紡織工程技師

科 目：紡紗工程

考試時間：2 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、試說明長纖與短纖複合紡紗的特性。(20 分)
- 二、試繪圖說明長纖加工絲 (Texture yarn) 假撚法 (False twist) 之原理，(15 分) 及其紗線性質。(5 分)
- 三、試繪圖說明棉紡開清棉工程中開棉的方法。(20 分)
- 四、紡紗生產設計中精紡機生產細紗 20.8 格林 (grain) /120 碼，其錠速為 13000 rpm，前羅拉直徑為 1 英吋 (inch)、轉速為 200 rpm。試計算撚係數為多少？(20 分)
- 五、試說明併條工程目的及自動勻條裝置 (Autolevelling device) 的原理。(20 分)