

107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

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)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、請繪示意圖解說下列各紡紗機構：

(一)賽洛式紡紗 (Siro Spun Yarn)。(10分)

(二)長纖維絲-短纖維棉的精紡式包芯紡紗 (Core Yarn)。(15分)

二、請繪圖說明合成纖維的假撚加工紗的紡製技藝：

(一)錠子式假撚加工製程 (False-Twist Process) 設備機構示意圖解。(10分)

(二)錠子式假撚加工原理的示意圖解。(15分)

三、請繪圖解說：

(一)花式紗 (Fancy Yarn) 的基本結構示意圖解。(10分)。

(二)中空錠子花式撚紗系統紡紗機構示意圖。(15分)。

四、請撰列棉紡紗工程 (Cotton Spinning Process) 的主要工程流程表，及各主要工程程序的半製品 (或成品)。(25分)。