

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、繪圖說明加工絲 (Textured yarn) 的下列各項製造方法：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)空氣噴射締捲法 (Air-jet texturing method)。

(二)雙頭假撚變形加工 (Duo-twist texturing method)。

(三)雙成份纖維 (Bi-component fiber) 方式的化學變形法 (Chemical texturing method)。

(四)雙組成纖維 (Bi-constituent fiber) 方式的化學變形法 (Chemical texturing method)。

二、詳述下列各題目：

(一)繪圖詳述棉紡系統精梳機的梳理、疊合、分離三大作用。(15 分)

(二)寫出精梳機準備工程的三大類型。(5 分)

三、詳述下列各題目：

(一)詳述棉紡系統清花工程的作用。(10 分)

(二)詳述棉紡系統聚酯棉與棉纖維混紡工程的機械配置流程。(10 分)

四、詳述下列各題目：

(一)詳述毛紡系統的精梳毛條 (wool top)、梳毛紗 (worsted yarn) 及紡毛紗 (woolen yarn) 的製造工程程序。(12 分)

(二)何謂羊毛的洗毛工程、碳化工程、混毛工程及和油工程。(8 分)

五、繪圖詳述棉紡系統梳棉機的刺毛輥、錫林、針板、道夫各部分的作用原理。(20 分)