

等 別：薦任

類 科：技術類（關務）

科 目：紡織品檢驗及品質管制學

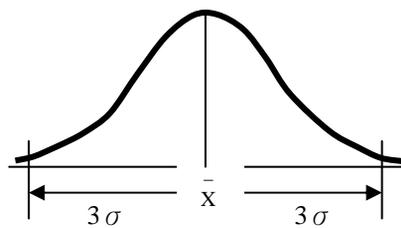
考試時間：2小時

座號：_____

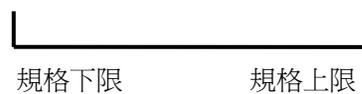
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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。

- 一、運動休閒紡織品之性能，除人工氣候室之生理實驗、銅人試驗與實地穿著試驗相關的主觀性評估，針對吸濕排汗試驗法中亦包括有隔濕能力、擴散面積、乾燥速率、蕊吸高度、透濕度等客觀性評估，試分別說明上述客觀性評估五項試驗項目的定義及評估方式。（25分）
- 二、請說明棉、羊毛、蠶絲等天然纖維以及人造纖維進行抗菌加工處理之方式各為何？並進一步說明其抗菌作用機制及檢測標準之試驗方法。（25分）
- 三、試以計數之c管制圖為例，論述統計製程管制（SPC，statistical process control）的計算與應用方法。（25分）
- 四、何謂 C_{PK} 值？若以下左圖代表賣方所生產產品的規格上下範圍資料，以下右圖代表買方所開出可以接受的規格上下範圍（規格上限及規格下限），請試以類似下列二圖之圖形（尺寸大小可以任意變更，但圖形不要變更太多）來表達 C_{PK} 值 <0 、 C_{PK} 值 $=0$ 、 $0 < C_{PK}$ 值 <1 、 C_{PK} 值 $=1$ 、 C_{PK} 值 >1 。（25分）



左圖



右圖