

102年公務人員特種考試關務人員考試、102年公務人員特種考試稅務人員考試、102年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、102年公務人員特種考試移民行政人員考試、102年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試及102年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：13940 全一頁

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：紡織工程

科 目：紡織品檢驗學

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、依據經濟部「織品標示基準」有關天然或人造纖維製成之紗、絲、線，或再以梭織、針織或其他非織等方法織製而成之產品，其應行之標示事項為何？(20分)

二、請回答下列問題：

(一)回潮率 R 及含水率 M 兩者間的關係方程式為何？(5分)

(二)請依序排列棉、嫫縈、蠶絲、羊毛及聚酯纖維的標準回潮率之大小。(5分)

(三)依照上述纖維結晶結構之觀點，說明標準回潮率大小之理由為何？(10分)

三、請回答下列問題：

(一)限氧指數 (LOI) 之定義。(5分)

(二)說明 LOI 高低與阻燃性的關係。(5分)

(三)當 LOI 值到達多少時稱為「不燃」。(5分)

(四)市售有那些「不燃」纖維。(5分)

四、請回答下列問題：

(一)紗支數的表示有那二種制度？(5分)

(二)一磅重的棉紗，其紗線愈細者，支數數字愈高或低？(5分)

(三)1000 公尺的紗長重 10 公克，為多少德士 (Tex)？(5分)

(四)100 丹尼 (Denier) 的聚酯絲相當於棉紗支數多少 Ne？(5分)

五、請回答下列問題：

(一)以瞬間涼感測定儀 (KES-F7 THERMO LABO II) 測試涼感紡織品 (Cool Feeling Textiles) 之原理？(15分)

(二)符合市場要求的涼感值為多少？(5分)