

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、嫫縐、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)