

97 年公務人員特種考試警察人員考試及
97 年公務人員特種考試關務人員考試

代號：60740 全一頁

等 別：四等考試

類 科：紡織工程

科 目：織物組合與分析

考試時間：1 小時 30 分

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、試就布面斜紋明顯之觀點，繪圖說明斜紋與經緯紗撚向之關係。(20 分)
- 二、敘述緞紋組織之特色；並就五枚正則緞紋繪出所有可能的經緞與緯緞組織。(20 分)
- 三、試就機械性質比較「三元組織 (foundation weave)」織物的穿著壽命 (wear life)。(20 分)
- 四、試就「三大天然纖維」先以燃燒法分析判別之，再以顯微鏡法或藥品法確認之。(20 分)
- 五、將 100Ne 棉紗、80Ne 棉紗與 60Ne 棉紗等三種紗併撚成股線，不計撚縮，其結果支數為多少 Tex？(10 分)
- 六、取一塊面積為 1 平方碼之棉布分析之，得知經紗支數 40 Ne，經紗密度 140 根/吋；緯紗支數 24 Ne，緯紗密度 70 根/吋。計算該棉布 1 平方碼為多少磅（不考慮織縮）？(10 分)