

104年公務人員特種考試關務人員考試、
104年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
104年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：10870 全一頁

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：紡織工程

科目：紡紗學與織布學（包括不織布學）

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、請舉例說明現有無梭織機之三種主要使用之開口裝置，（5分）與各種開口裝置適用之時機？（9分）並說明驅動此三種開口裝置之各種零配件？（6分）
- 二、請說明製造織物時，所使用之各種製造方法：（每小題5分，共20分）
 - (一)熔噴法（Melt Blown）
 - (二)植毛法（Flocking）
 - (三)撕裂薄膜法（Split Film）
 - (四)水軋法（Water Punching）
- 三、請說明土木工程用織物（GeoTextiles）之(一)主要製造方法？（5分）(二)主要功能？（5分）(三)主要採用之原料？（5分）及(四)主要的應用場所？（5分）
- 四、請說明緯編針織機中之各項針織法：（每小題5分，共20分）
 - (一)空針針法（Miss Stitch）
 - (二)掛針針法（Tuck Stitch）
 - (三)夾入針法（Laid-in Stitch）
 - (四)引塔夏針法（Intarsia Stitch）
- 五、請說明在梭織物中之各項基本結構與元件名稱：（每小題5分，共20分）
 - (一)覆蓋係數（Cover Factor, CF）
 - (二)棄邊紗（Waste Selvedge）
 - (三)三軸向織物（Triaxial Woven Fabric）
 - (四)曲柄軸（Crank Shaft）