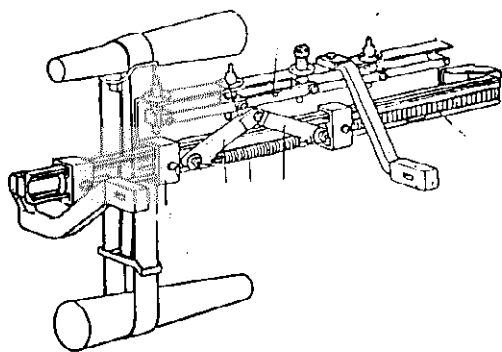


國立臺灣科技大學
八十七學年度碩士班招生考試試題

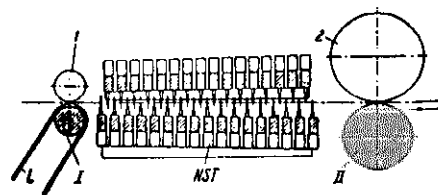
所 別：纖維及高分子工程技術研究所 組別：纖維物理組

科目：紡織工程

- 一、一群棉纖維在紡紗前需作長度之量測，其目的何在？一般那些項目必須得知？試舉例說明之。10%
- 二、粗紗機上的鉄砲機構（如圖一所示）其設計之目的何在？試詳述之。10%
- 三、圖二所示為 gill fuller 設備之示意圖，此設備適合何種紡織原料之加工？如何加工？試分項說明之 15%
- 四、紡織廠擬代織造某公司之織別標鐵，其大小為 1 x 2 吋需用何種原料及設備？試說明之。15%



圖一



圖二

國立臺灣科技大學
八十七學年度碩士班招生考試試題

所 別：纖維及高分子工程技術研究所 組別：纖維物理組

科目：紡織工程

- 五. Frictional Disc Texture 為目前最普遍的假捻加工方式，試將此種加工過程影響紗支品質之因素予以分項列述之，並說明各因素間之相互關係。(15%)
- 六. Shuttleless Loom 有 Air-Jet, Water-Jet, 及 Rapier, 試分別比較三者之特性，及比較何種織機最適於織造彈性纖維之緯紗織物。(15%)
- 七. 以 $75d/35f$ 之 Draw Texture Yarn 為包絡紗，而以 $40d/1f$ 之 SPANDEX 為蕊紗製備包覆紗 (Covering Yarn)，當 SPANDEX 蕊紗於包紗加工時之牽伸倍率 (D.R.) 為 3 倍時，問所得之包覆紗之 denier 數及 filament 數各為若干？(20%)