

115年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
115年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：四等考試

類科：紡織工程（選試英文）

科目：紡織纖維學概要

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請試述下列合成纖維之化學結構式及特性（聚酯、聚醯胺、聚丙烯腈、聚丙烯、聚乙烯醇、聚氯乙烯、聚乙烯、聚四氟乙烯、聚氨酯（彈性）、聚苯乙烯纖維）。（20 分）
- 二、請試述半合成醋酸纖維素纖維（Cellulose Acetate）之化學製程反應式及其應用。（20 分）
- 三、請試述以聚丙烯腈纖維前軀體（Polyacrylonitrile Precursor）製成碳纖維化學結構流程。（20 分）
- 四、試述吸濕排汗機能性織物作用原理。（20 分）
- 五、請試述以物理方式鑑別纖維的方法並舉例之。（20 分）