

114年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
114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、何謂羊毛纖維之雙相異構現象？又其對於羊毛之物理與化學性能有何影響？（13 分）如何藉由人造紡絲方法仿製前述特性之纖維？（7 分）
- 二、請分別說明絲光加工、減量加工之纖維、方法與作用功效。（25 分）
- 三、請試述下列二種聚醯胺纖維：Nylon 6 及 Kevlar 之聚合與纖維製備方式，以及此二種纖維性能之差異。（20 分）
- 四、人造複合纖維（Composite Fiber）紡絲技術可分為那幾類？其中那類適用於擦拭潔淨用途之仿桃皮布用纖維？（12 分）請說明其原因與纖維如何製備？（8 分）
- 五、異型斷面纖維可提供纖維更多附加功能性，請說明十字型、四角型、中空型斷面纖維之紡口設計與特性。（15 分）