

等 別：高等考試

類 科：紡織工程技師

科 目：染色工程（包括煉漂、染色與印花）

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、(一)說明紡織廢水之 BOD (Biochemical oxygen demand) 及 COD (Chemical oxygen demand)。(10 分)
(二)如何去除廢水中之有機物如廢漿液，說明其機構與方法。(10 分)
- 二、說明以鹽基性染料染 PAN (聚丙烯腈) 纖維之染色機構，染色條件及其均染性。若染液中加入無機鹽 NaCl 時，它對染色性有何影響？(20 分)
- 三、比較合成纖維中聚酯與尼龍纖維之物化結構與其染色性關係？其染色機構及染色條件有何不同，實務操作上應注意事項為何？(20 分)
- 四、說明毛纖維之精練及碳化加工（包括原理與加工方法及條件）。(20 分)
- 五、請以迴轉式印染加工 (Rotary printing) 法，說明甕染料對棉織物之二相印染加工（包括印糊配方、機構及加工方法）。(20 分)