

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、
31類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：紡織工程技師
科 目：織物整理工程
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。

(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、請說明一般織物整理加工工程中，下列五種加工方法的目的、原理與製造技術：（每小題 5 分，共 25 分）

- (一)織物熱定型加工
- (二)毛織物縮呢加工
- (三)親水性加工
- (四)撥水加工
- (五)仿麻加工

二、請說明隔離衣與防護衣之功能各為何？（5 分）就醫療用紡織品而言，除防護功能外，必須具有透濕機能，以增加穿著的舒適性。請說明此紡織品製造流程、應用原理、檢測方法及應注意的事項。（20 分）

三、隨著極端氣候的異常，針對穿著各種感官性整理加工的高品質需求，紡織工程已發展出涼感織物、保溫織物、抗紫外線織物、防水透濕織物與抗菌防臭織物等各種感官性紡織品，請詳細說明具涼感織物的測試方法與涼感原理，（10 分）並說明製造方法與其應用實例。（15 分）

四、請說明防靜電服和無塵服之功能各為何？（5 分）請說明此紡織品製造流程、應用原理、檢測方法及應注意的事項。（20 分）