

# 九十二學年度技術校院二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

## 專業科目(一)

# 服飾類

## 織品學

### 【注意事項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
4. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. 根據「國際紡織品洗整標誌」，“○”圖案所代表的意義為何？  
(A) 烘乾 (B) 乾洗 (C) 手洗 (D) 漂白
2. 下列哪一種纖維是親水性纖維？  
(A) lyocell (B) nylon (C) polyester (D) spandex
3. 下列有關不織布 (nonwoven) 的敘述，何者錯誤？  
(A) 經緯密比平紋織物高 (B) 毛氈布是一種不織布  
(C) 由纖維直接形成布料 (D) 生產速度比梭織物快
4. 下列哪一種纖維不具熱可塑性？  
(A) acrylic (B) olefin (C) rayon (D) spandex
5. 下列有關纖維的鑑別試驗，何者正確？  
(A) 燃燒試驗可以辨別棉和亞麻纖維  
(B) 天然纖維在燃燒試驗中會產生熔融現象  
(C) 顯微鏡觀察試驗可以辨別尼龍和聚酯纖維  
(D) 顯微鏡觀察試驗可以辨別羊毛和棉纖維
6. 德士 (tex) 系統是表示：  
(A) 1g/9000m (B) 1g/1000m (C) 1g/3000m (D) 1g/900m
7. 有關蠶絲的敘述，下列哪一項是錯誤的？  
(A) 燃燒時具有自滅性 (B) 是天然纖維中的長纖 (filament fiber)  
(C) 具有圓三角形外形的橫切面 (D) 可以用含氯漂白劑漂白
8. 下列哪一項不屬於棉紗的紡紗工程？  
(A) 開棉 (B) 併條 (C) 粗紡 (D) 退漿
9. 下列有關纖維強度的敘述，何者錯誤？  
(A) 棉的濕強度大於乾強度 (B) 聚酯纖維的濕強度與乾強度雷同  
(C) 亞麻的濕強度大於乾強度 (D) 嫘縈的濕強度大於乾強度
10. 在地毯中加入下列哪一種纖維可以減低靜電的產生和燃燒性？  
(A) 棉纖維 (B) 不銹鋼纖維 (C) 聚酯纖維 (D) 嫘縈纖維
11. 下列哪一種纖維的抗黴性和回彈性均佳？  
(A) 棉 (B) 嫘縈 (C) 羊毛 (D) 苧麻
12. 纖維的回潮率是指在何種狀態下，絕乾的纖維所吸收空氣中水分的量？  
(A) 65°F，70% 相對濕度 (B) 70°F，60% 相對濕度  
(C) 75°F，80% 相對濕度 (D) 80°F，65% 相對濕度

13. 有關纖維的捲曲 (crimp)，下列哪一項敘述是錯誤的？  
(A) 可降低纖維的保暖性 (B) 可增加纖維的抱合性  
(C) 可減低布料的光澤 (D) 可增加纖維的膨鬆性
14. 下列有關棉布及棉紗的絲光加工 (mercerization) 的敘述，何者錯誤？  
(A) 可改變纖維的橫切面 (B) 可增加纖維的吸水性  
(C) 可降低纖維的染色性 (D) 可增加纖維的強度
15. 下列有關雙反面針織物 (purl knit fabric) 的敘述，何者正確？  
(A) 也稱為林克織物 (links and links fabric) (B) 正反面紋路不相同  
(C) 邊緣處有向內捲曲的傾向 (D) 是經編針織物
16. 羊毛織物的碳化加工 (carbonization) 是使用下列哪一種藥劑？  
(A) 氫氧化鈉 (B) 氯化鈉 (C) 硫酸 (D) 醋酸鈉
17. 下列那一項敘述是正確的？  
(A) 當纖維種類及直徑相同時，其短纖維紗 (spun yarn) 通常比長纖維紗 (filament yarn) 更有光澤  
(B) 當纖維種類及直徑相同時，其長纖維紗比短纖維紗強度較大  
(C) 梳棉紗 (carded yarn) 比精梳棉紗 (combed yarn) 有較長且平行的纖維  
(D) 相同丹尼數的複纖維紗 (multifilament yarn)，紗中的纖維數量愈多時，其紗線硬挺度愈高
18. 下列關於強撚紗的敘述，何者錯誤？  
(A) 可製成喬其紗 (georgette) (B) 吸濕性較低  
(C) 手感較硬 (D) 較具膨鬆性
19. 下列關於精紡毛紗 (worsted yarn) 和粗紡毛紗 (woolen yarn) 的敘述，何者正確？  
(A) 精紡毛紗比粗紡毛紗有較好的膨鬆性  
(B) 精紡毛紗比粗紡毛紗具有較廣泛的纖維長度  
(C) 精紡毛紗的織物比粗紡毛紗的織物較為堅固  
(D) 軋別丁 (gabardine) 是粗紡毛紗織物
20. 下列關於締捲紗 (textured yarn) 的敘述，何者錯誤？  
(A) 比規則長纖維紗具有較大的透氣性 (B) 比規則長纖維紗具有較大的抗縐性  
(C) 具有高度的膨鬆性 (D) 比規則長纖維紗較具透明性
21. 下列有關織物中的浮紋 (floats) 組織，何者錯誤？  
(A) 會增加織物的抗磨擦性  
(B) 會出現在緞紋織物中  
(C) 會出現在針織物的空針針法 (miss stitch) 中  
(D) 會促使織物產生勾紗 (snagging) 問題

22. 有關平紋織物的敘述，下列哪一項是正確的？  
(A) 需用三片綜框 (harness) (B) 有緯面的浮紋 (float)  
(C) 有明確的正反面之分 (D) 重複單元為兩根經紗兩根緯紗
23. 下列哪一種織物是直接由溶液製成的？  
(A) 不織布 (nonwoven) (B) 泡沫布 (foam)  
(C) 毛氈布 (felt) (D) 針紮布 (tufting)
24. 牛津布 (oxford) 是：  
(A) 斜紋組織 (twill weave) (B) 提花組織 (jacquard weave)  
(C) 方平組織 (basket weave) (D) 緞紋組織 (satin weave)
25. 下列何者不是緯編針織物？  
(A) interlock knit (B) purl knit (C) rib knit (D) tricot
26. 人字布 (herringbone fabric) 是：  
(A) 緞紋組織 (B) 平紋組織 (C) 斜紋組織 (D) 重平組織
27. 下列何者是分散性染料特性？  
(A) 熱昇華性 (B) 溶水性 (C) 解離性 (D) 熱熔融性
28. 於合成纖維織物上進行壓紋加工 (embossing)，是應用合成纖維之哪一種特性？  
(A) 疏水性 (B) 熱可塑性 (C) 親水性 (D) 抗化性
29. 針織物的緊密度與織物的哪一項相關？  
(A) 長度 (fabric length) (B) 顏色 (color)  
(C) 纖維種類 (fiber type) (D) 隔距 (gauge)
30. 下列哪一項不是屬於織物的前處理工程？  
(A) 燒毛 (singeing) (B) 漂白 (bleaching) (C) 剪毛 (shearing) (D) 精練 (scouring)
31. 下列有關起毛 (napping) 加工的敘述，何者錯誤？  
(A) 是一種機械式整理加工 (B) 可增加織物的厚度和柔軟的手感  
(C) 織物的緯紗撚數比經紗低 (D) 可增加織物的耐用性
32. 下列哪一種纖維的安全熨燙溫度最高？  
(A) acetate (B) flax (C) modacrylic (D) wool
33. 棉織物進行泡泡布印花 (plisse) 時，印花糊料中加入之化學藥劑為：  
(A) 硫酸 (B) 氫氧化鈉 (C) 硫酸鈉 (D) 鹽酸
34. 有關顏料印花的敘述，下列哪一項是正確的？  
(A) 只可適用於某些纖維成分之織物 (B) 顏料印花織物有極柔軟之手感  
(C) 顏料無法滲入纖維內部 (D) 顏料印花的成本往往高於染料印花

35. 下列哪一種織物規格的緯密最大？  
(A)  $90 \times 60$  (B)  $80 \times 90$  (C)  $70 \times 70$  (D)  $60 \times 80$
36. 下列哪一項不是永久定型加工 (permanent press) 對於織物產生的缺點？  
(A) 降低撕裂強度 (B) 降低吸濕性 (C) 降低抗磨擦力 (D) 降低抗繻性
37. Scotchgard®是一種：  
(A) 防污加工 (stain resistant finish) (B) 防燃加工 (flame resistant finish)  
(C) 植毛加工 (flocking) (D) 防蛀加工 (moth proof finish)
38. 在使用相同纖維和紗線支數的情況下，以下哪一項敘述是錯誤的？  
(A) 緞紋組織比平紋組織較具光澤 (B) 緞紋組織之交織點比平紋組織多  
(C) 斜紋組織比平紋組織較不容易繻 (D) 斜紋組織比平紋組織緊密且厚
39. 下列何種是利用染料昇華的特性達到印染的目的？  
(A) 燒花 (burn out print) (B) 拔染印花 (discharge print)  
(C) 熱轉移印花 (heat transfer printing) (D) 防染印花 (resist print)
40. 布料規格為  $144 \times 76$  吋，下列敘述何者正確？  
(A) 經緯密的比率為 1 : 2 (B) 為針織布經緯密的表示法  
(C) 緯密大於經密 (D) 為不平衡的布料
41. 下列哪一種纖維的抗日光性最佳？  
(A) acrylic (B) nylon (C) silk (D) wool
42. 反應性染料不適用於下列哪一種纖維？  
(A) cotton (B) rayon (C) wool (D) acrylic
43. 下列梭織物的組織結構中含兩種經紗及一種緯紗的是：  
(A) 毛巾布 (terry cloth) (B) 棉絨 (velveteen)  
(C) 牛仔布 (denim) (D) 軋別丁 (gabardine)
44. 聚酯纖維除了可用陽離子染料染色外，下列何者亦為其適用染料？  
(A) 分散性染料 (B) 直接染料 (C) 囊染料 (D) 硫化染料
45. 製造醋酸纖維的紡絲工程中所使用之有機溶劑為：  
(A) 丙酮 (B) 甲酚 (C) 乙醚 (D) 丁醇
46. 下列哪一種針法可織出較明顯孔洞的針織布？  
(A) 平針 (plain stitch) (B) 反針 (purl stitch)  
(C) 空針 (miss stitch) (D) 掛針 (tuck stitch)

【背面尚有試題】

47. 下列哪一種布料是經過重縮絨處理 (heavy milling) ?  
(A) chambray (B) madras (C) melton (D) serge
48. 就化學結構而言，芳香族聚醯胺纖維 (aramid) 不同於 nylon，主要在 aramid 含多量的：  
(A) 苯環 (B) 醯胺鍵 (C) 氫氧基 (D) 酯鍵
49. 下列何者是繩狀式染色法？  
(A) 交輓染色 (B) 經軸染色 (C) 文琪染色 (D) 浸軋染色
50. 酸性染料與尼龍纖維間之主要結合是：  
(A) 氫鍵 (B) 離子鍵 (C) 共價鍵 (D) 醯胺鍵

【以下空白】

題 告

# 試 公 題 告

# 試 公 題 告