

SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages: 2

SE

[13]  
E+G

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
Second Semester of F.Y. B.Sc. (Home) Examination  
Monday, 2nd<sup>th</sup> April, 2018  
Time: 10:00 A.M. To 12:00 P.M.  
Sub: Introduction to Textiles (UH02CTCL06)

Total Marks-30

Note: Figures to the right indicate marks of the questions.

Internal choices are given within questions.

Draw neat sketches wherever necessary.

- Q-1(a) Write in detail the properties and uses of polyester fiber. (4)  
(b) Explain about bleaching finish. (4)

OR

- Q-1(a) Write down the importance of textile finishes. Describe in detail calendaring finish. (4)  
(b) Explain the properties and uses of wool fiber. (4)

- Q-2 Give answers in detail. (Any three) (9)  
(1) Write type and typicality of various 'Novelty Yarns'.  
(2) Write the characteristics and fabric of basket weave.  
(3) Explain sewing thread.  
(4) Write the properties of silk fiber.  
(5) What is the process of imparting water proof finish?

- Q-3 Answers the following in brief. (Any four) (8)  
(1) Sketch and write about 'Cord Yarn'.  
(2) State the importance of mercerization finish.  
(3) Write about the ply yarns.  
(4) Write characteristics of plain weave.  
(5) Write about various types of finishes.

- Q-4 Fill in the blanks. (5)  
(1) Cotton is a \_\_\_\_\_ fiber. ( filament, tow, staple)  
(2) Sanforization imparts \_\_\_\_\_ finish to the fabric. ( luster, sheen, shrink resistant)  
(3) Poplin is a type of \_\_\_\_\_ weave fabric. (plain, twill, satin)  
(4) Wool is \_\_\_\_\_ fiber. ( synthetic, natural, blended)  
(5) \_\_\_\_\_ yarns are parallel to selvedge. ( weft, warp, ply)

(1)

(P.T.O.)

નોંધ: જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્નમાં આંતરિક વિકલ્પો છે.

જરૂર હોય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.

- પ્રશ્ન-૧(અ) પોલીએસ્ટર તાંતણાના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો વિસ્તારપૂર્વક લખો. (૪)
- (બ) બ્લીચીંગ ફિનિશ વિશે લખો. (૪)
- અથવા**
- પ્રશ્ન-૧(અ) ટેક્સટાઈલ ફિનિશ ની અગત્યતા લખો. કેલન્ડરીંગ ફિનીશને વિસ્તારપૂર્વક વર્ણવો. (૪)
- (બ) ઊની તાંતણાના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો. (૪)
- પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોના વિસ્તારપૂર્વક ઉત્તર આપો. (કોઈ પણ ત્રણ) (૯)
- (૧) 'નોવેલ્ટી' તારના પ્રકાર અને તેમની વિશિષ્ટતા વિશે લખો.
- (૨) બાસ્કેટ વણાટની વિશિષ્ટતાઓ અને કાપડ વિશે લખો.
- (૩) સિલાઈના દોરાની સમજ આપો.
- (૪) રેશમી તાંતણાના ગુણધર્મો લખો.
- (૫) વોટરપૂફ ફિનીશ આપવાની શું પ્રક્રિયા છે?
- પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. ( કોઈ પણ ચાર ) (૯)
- (૧) 'કોર્ડ' તાર વિશે આકૃતિ દોરી લખો.
- (૨) મેર્સરાઈઝેશન ફિનીશનું મહત્વ જણાવો.
- (૩) પ્લાય તાર વિશે લખો.
- (૪) સાદા વણાટની લાક્ષણિકતાઓ લખો.
- (૫) ફિનીશના વિવિધ પ્રકારો વિશે લખો.
- પ્રશ્ન-૪ ખાલી જગ્યા પૂરો. (૫)
- (૧) કોટન (સુતર) \_\_\_\_\_ તાંતણુ છે. ( ફિલામેન્ટ , ટો, સ્ટેપલ )
- (૨) સેનફરાઈઝેશન, કાપડને \_\_\_\_\_ ફિનીશ આપે છે. (ચમક, શીન , સંકોચનરહિત )
- (૩) પોપલીન \_\_\_\_\_ વણાટવાળા કાપડનો પ્રકાર છે. (પ્લેન, ટ્વીલ , સાટીન )
- (૪) ઊન એ \_\_\_\_\_ તાંતણુ છે. ( સિન્થેટીક , કુદરતી , મિશ્ર )
- (૫) સેલ્વેજ (ધારી) ને સમાંતર \_\_\_\_\_ તાર હોય છે. ( વેફ્ટ , વૉપ , પ્લાય )