

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER 1/2– • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3325901**Date: 08-06-2016****Subject Name: TEXTILE PROCESS - I****Time: 10:30 am - 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** Give reasons for following.
નીચેના માટે કારણો આપો.
- | | | |
|------------|--|----|
| | (a) Polyester cotton blend fabric is popular in summer. | 05 |
| પ્રશ્ન. 2 | અ પોલિએસ્ટર અને કોટનનાં મિશ્રણવાળુ કાપડ ઉનાળામાં પ્રિય હોય છે. | 04 |
| | (b) Wool gives us warmth. | 05 |
| | બ ઊન આપણને ગરમી આપે છે. | 04 |
| | (c) Viscose fibre is lustrous. | 04 |
| | (ક) વિસ્કોસ ફાઇબર ચળકાટવાળા હોય છે. | 04 |
| Q.2 | (a) Write a short note on "Non Woven textiles". | 07 |
| પ્રશ્ન. 2 | અ "નોન વોવન ટેક્સટાઇલ" ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. | 07 |
| | (b) Give classification of textile fibres giving atleast two examples in each class. | 07 |
| | બ દરેક વર્ગ માટે ઓછમા ઓછા બે ઉદાહરણ આપી ટેક્સટાઇલ ફાઇબર્સેનું વર્ગીકરણ આપો. | 07 |
| OR | | |
| | (b) Write short note on "Melt Spinning". | 07 |
| | બ "મેલ્ટ સ્પિનીંગ" વિશે ટૂંકનોંધ લખો. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain in detail various method for degumming of silk. | 07 |
| પ્રશ્ન. 3 | અ સિલ્કનું ડિગમીંગ કરવા માટેની વિવિધ પદ્ધતિનું વર્ણન કરો. | 07 |
| | (b) Explain in detail reeling of silk with figure. | 07 |
| | બ સિલ્કનું રીલીંગ કરવા માટેની પદ્ધતિનું આકૃતિ સાથે વર્ણન કરો. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (a) Give brief account for cotton fibre. | 07 |
| પ્રશ્ન. 3 | અ કોટન ફાઇબર વિશે સંક્ષિપ્તમા લખો. | 07 |
| | (b) Write short note on general characteristic of the textile fibre. | 07 |
| | બ ટેક્સટાઇલ ફાઇબર્સેના સામાન્ય ગુણધર્મો વિશે ટૂંકનોંધ લખો. | 07 |

Q.4	(a)	Write short note on filament yarn.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	"ફિલામેન્ટ યાર્ને" વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Give physical and chemical properties for silk fibre.	07
	બ	સિલ્ક ફાઇબરના ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો જણાવો.	૦૭

OR

Q.4		Explain the manufacturing stages of polyester filament fibre along with line diagram.	14
પ્રશ્ન. ૪		પોલિએસ્ટર ફાઇબર ફિલામેન્ટની ઉત્પાદન વિધિ ના જુદા - જુદા તબક્કાઓ લાઈન ડાયાગ્રામ સહિત સમજાવો.	૧૪

Q.5	(a)	Draw cross sectional and longitudinal view for nylon and polyester fibre.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	નાયલોન અને પોલિએસ્ટર ફાઇબર માટે આડો છેદ અને ઉભો છેદ દોરો.	૦૭
	(b)	Give observation of burning test, solubility test and cross sectional view for the acrylic fibre.	07
	બ	એક્રેલિક ફાઇબર માટે બર્નિંગ ટેસ્ટ, દ્રાવ્યતા ટેસ્ટ અને ક્રોસ સેક્શનનું વર્ણન કરો.	૦૭

OR

(a)	Explain the manufacturing stages of viscose rayon fibre along with line diagram.	14
અ	વીસ્કોસ રેયોન ફાઇબરની ઉત્પાદન વિધિ ના જુદા - જુદા તબક્કાઓ લાઈન ડાયાગ્રામ સહિત સમજાવો.	૧૪
