

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA - 1ST / 2ND SEMESTER-EXAMINATION –JUNE/JULY- 2012

Subject code: 320027

Subject Name: Textile Process - I

Date: 27/06/2012

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. English version is considered to be Authentic

- Q.1** Give reasons for **14**
- (a) Viscose rayon is lustrous
- (b) Wool gives us warmth
- (c) Tery cotton blend is popular in summer
- Q.2** Give brief account of the following.
- (a) Cotton **07**
- (b) Wool **07**
- OR**
- (b) Silk **07**
- Q.3** Explain the manufacturing stages of viscose rayon fibre filament with required line diagram. **14**
- OR**
- Q.3** Give observations of Solubility test, Burning test & Microscopic appearance for any two fibres. **14**
- (a) Cotton (b) Polyester (c) Silk
- Q.4** Give physical properties of any two of the following fibres. **14**
- (a) Cotton (b) Polyester (c) Wool (d) Nylon
- OR**
- Q. 4** Give classification of textile fibres giving at least two examples in each class. **14**
- Q.5** Write short note about any two of the following. **14**
- (a) Dry spinning (b) Wet spinning (c) Melt spinning
- OR**
- Q.5** Fill in the blank. **14**
- (i) Cotton fibre dissolved in _____ .
- (ii) Medulla is observed in _____ fibre.
- (iii) Moisture regain of silk is _____ %.
- (iv) Raw material for manufacturing of polyester is _____ & _____.
- (v) Full name of CDPET is _____.
- (vi) In burning test, wool smell like _____.

પ્રશ્ન.૧	નીચેના માટે યોગ્ય કારણો જણાવો..	૧૪
	(અ) વીસ્કોસ રેયોન ચળકાટ વાળું હોય છે.	
	(બ) વૂલ આપણને હુંફ આપે છે.	
	(ક) ટેરી કોટન બ્લેન્ડ ઉનાળા માં લોકપ્રિય હોય છે.	
પ્રશ્ન.૨	નીચેના વિષે ટૂંકમાં જણાવો.	
	(અ) કોટન	૦૭
	(બ) વુલ	૦૭
	અથવા	
	(બ) સિલ્ક	૦૭
પ્રશ્ન.૩	વિસ્કોસ રેયોન ફાઇબરનાં ઉત્પાદનનાં તબક્કાઓ રેખા- આકૃતિ વડે સમજાવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	નીચે પૈકી કોઇ પણ બે ફાઇબર્સના સોલ્યુબીલીટી ટેસ્ટ, બર્નીંગ અને માઇક્રોસ્કોપીક અપીઅરન્સ વિશે લખો.	૧૪
	(અ) કોટન (બ) પોલીએસ્ટર (ક) સિલ્ક	
પ્રશ્ન.૪	નીચે પૈકી કોઇપણ બે ફાઇબર્સ નાં ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.	૧૪
	(અ) કોટન (બ) પોલીએસ્ટર (ક) વુલ (ડ) નાયલોન	
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	દરેક વર્ગ માટે ઓછામાં ઓછા બે ઉદાહરણ આપી ટેક્સટાઇલ ફાઇબર્સ નું વર્ગીકરણ કરો.	૧૪
પ્રશ્ન.૫	નીચે પૈકી કોઇ પણ બે વીશે ટૂંકનોંધ લખો.	૧૪
	(અ) ડ્રાય સ્પીનીંગ (બ) વેટ સ્પીનીંગ (ક) મેલ્ટ સ્પીનીંગ	
	અથવા	
પ્રશ્ન.૫	ખાલી જગ્યા પૂરો.	૧૪
	(i) કોટન ફાઇબર _____ માં ઓગળે છે.	
	(ii) મેડ્યુલા _____ ફાઇબર માં જોવા મળે છે.	
	(iii) સિલ્ક નુ મોઇસ્ટર રીગેન _____ % હોય છે.	
	(iv) પોલીએસ્ટર ના ઉત્પાદન માટેના રો મટીરીયલ _____ અને _____ છે.	
	(v) CDPET નુ પુરુ નામ _____ છે.	
	(vi) વુલ ફાઇબર ને સળગવતા તેમાથી _____ની ગંધ આવે છે.	