

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 362804

Date: 17/05/2013

Subject Name: Technology of Technical Textiles

Time: 10:30 am TO 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 (a) What is Technical Textiles ? Write the share of various fibers in Technical Textiles. (7)

(b) Draw the flow-chart for the production of Non Woven Technical Textiles. (7)

Q-2 (a) Discuss properties of Poly Propylene and its application. (7)

(b) Write a note on processing of Lining fabrics. (7)

OR

(b) Write a note on chemical bonding of Non-woven fabrics. (7)

Q-3 (a) Discuss Mobile tech and Agro tech. (7)

(b) Write a note on Medical textiles. (7)

OR

Q-3 (a) Discuss Build tech and Pack tech. (7)

(b) Write a note on Geo textiles. (7)

Q-4 (a) Write a note on Intelligent textiles. (7)

(b) Discuss dyeing of Jute (7)

OR

Q-4 (a) Write a note on Coated textiles. (7)

(b) Discuss dyeing of Banana fiber. (7)

Q-5 (a) Write a note on Light stability finish chemicals. (6)

(b) Write a note on Para Aramide and related fibers. (8)

OR

Q-5 (a) Write a note on Flame retardant finish chemicals. (6)

(b) Write a note on Carbon fiber. (8)

ગુજરાતી

- પ્ર-૧ (અ) ટેકનિકલ ટેક્સ્ટાઇલ શુ છે? વિવિધ તંતુઓનો ટેકનિકલ ટેક્સ્ટાઇલમાં ફાળો લખો (૭)
(બ) નોન-વોવન ટેકનિકલ ટેક્સ્ટાઇલના ઉત્પાદન માટેનો ફ્લો-ચાર્ટ દોરો. (૭)
- પ્ર-૨ (અ) પોલી-પ્રોપીલીનના ગુણધર્મો અને ઉપયોગીતા ચર્ચો. (૭)
(બ) લાઇનીંગ ફેબ્રિકના પ્રોસેસીંગ વિષે નોંધ લખો. (૭)
અથવા
(બ) નોન-વોવન ફેબ્રિકના કેમીકલ બોન્ડીંગ વિષે નોંધ લખો. (૭)
- પ્ર-૩ (અ) મોબાઇલટેક અને અગ્રોટેક ચર્ચો (૭)
(બ) મેડીકલ ટેક્સ્ટાઇલ વિષે નોંધ લખો. (૭)
અથવા
પ્ર-૩ (અ) બિલ્ડટેક અને પેકટેક ચર્ચો (૭)
(બ) જીઓ-ટેક્સ્ટાઇલ વિષે નોંધ લખો. (૭)
- પ્ર-૪ (અ) ઇન્ટેલીજેન્ટ ટેક્સ્ટાઇલ વિષે નોંધ લખો. (૭)
(બ) શણું રંગકામ ચર્ચો. (૭)
અથવા
પ્ર-૪ (અ) કોટેડ ટેક્સ્ટાઇલ વિષે નોંધ લખો (૭)
(બ) બનાના તંતુનું રંગકામ ચર્ચો. (૭)
- પ્ર-૫ (અ) લાઇટ સ્ટેબીલીટી ફીનિશ રસાયણ વિષે નોંધ લખો (૬)
(બ) પેરા એરેમાઇડ અને સંબંધીત તંતુ વિષે નોંધ લખો (૮)
અથવા
પ્ર-૫ (અ) ફ્લેમ રીટાર્ડન્ટ ફીનિશ રસાયણ વિષે નોંધ લખો (૬)
(બ) કાર્બન તંતુ વિષે નોંધ લખો (૮)
