

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

Subject Code: 3315104**Date: 10-06-2016****Subject Name: Textile Science****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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Give meaning of luster.
૧. ચળકાટનો અર્થ આપો.
2. What is non-woven fabric?
૨. નોન વોવન ફેબ્રીક શું છે?
3. Give list of protective clothing's.
૩. રક્ષણાત્મક કપડાની યાદી આપો.
4. Draw the peg plan of basket weave.
૪. બાસ્કેટ વીવનો પેગ પ્લાન દોરો.
5. Explain grain line in short.
૫. ગ્રેઇન લાઇન સમજાવો.
6. Define of yarn.
૬. યાર્નની વ્યાખ્યા આપો.
7. Give meaning of warp and weft yarn.
૭. વાર્પ અને વેફ્ટ યાર્નનો અર્થ આપો.
8. Give list of basic weave.
૮. પાયાનાં વણાટની યાદી આપો.
9. Give meaning of fiber length.
૯. તાંતણાની લંબાઇનો અર્થ સમજાવો.
10. Define staple yarn and filament yarn.
૧૦. સ્ટેપલ યાર્ન અને ફીલામેન્ટ યાર્નની વ્યાખ્યા આપો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain manufacturing process of silk yarn in brief.
- (અ) સિલ્કના તાંતણાની મેન્યુફેક્ચરીંગ પ્રક્રિયા ટૂંકમાં લખો.

03**03**

OR

- (a) Explain manufacturing process of wool in brief.
- (અ) ઉનનાં તાંતણાની મેન્યુફેક્ચરીંગ પ્રક્રિયા ટૂંકમાં લખો.
- (b) Give detail about yarn twists.
- (બ) યાર્ન ટ્વિસ્ટ વિશેની વિગત આપો.

03**03****03****03**

OR

	(b) Write short note on novelty yarn.	03
	(બ) નોવેલ્ટી યાર્ન વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(c) Write different between woven and knitted fabric.	04
	(ક) વોવન અને નીટેડ કાપડનો તફાવત લખો.	04
	OR	
	(c) Write different textiles used for non-clothing.	04
	(ક) પહેરવાનાં વસ્ત્રો સીવાય વપરાતા વિવિધ કાપડનાં ઉપયોગ વિશે લખો.	04
	(d) Describe weaving process step by step.	04
	(ડ) તબક્કાવાર વણાટની પ્રક્રિયા વર્ણવો.	04
	OR	
	(d) Draw a loom structure, Explain parts of loom.	04
	(ડ) લૂમની આકૃતિ દોરી તેનાં વિવિધ ભાગ સમજાવો.	04
Q.3	(a) Make a note on simple weave.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) સાદા વણાટ વિશે નોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) Make a note on fancy weave.	03
	(અ) ફેન્સી વણાટ વિશે નોંધ લખો.	03
	(b) Explain draft and peg plan.	03
	(બ) ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Write about fabric count and yarn count.	03
	(બ) ફેબ્રિક કાઉન્ટ અને યાર્ન કાઉન્ટ વિશે લખો.	03
	(c) Draw classification chart of textile fibre, Explain in brief.	04
	(ક) ટેક્સટાઇલ ફાઇબરનું વર્ગીકરણ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Describe characteristics of wool fiber.	04
	(ક) ઉન તાંતણાના ગુણધર્મો સમજાવો.	04
	(d) Explain various types of yarn.	04
	(ડ) યાર્નનાં વિવિધ પ્રકાર સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Describe characteristics of cotton fiber.	04
	(ડ) કોટન તાંતણાનાં લક્ષણો સમજાવો.	04
Q.4	(a) Explain simple yarn with neat sketch.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) સાદા તાર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Name the basic weave and Explain any one.	03
	(અ) પાયાનાં વણાટનાં નામ આપી કોઈપણ એક સમજાવો.	03
	(b) Write a note on mineral fiber.	04
	(બ) મિનરલ ફાઇબર પર નોંધ લખો.	04
	OR	
	(b) Write a note on non-cellulosic fiber.	04
	(બ) નોનો-સેલ્યુલોઝિક ફાઇબર પર નોંધ લખો.	04
	(c) Explain twill weave and rib weave with sketch.	07

	(ક) ટ્વીલ વીવ અને રીબ વીવ આકૃતિ સાથે સમજાવો	૦૭
Q.5	(a) Why man-made fiber are required?	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) મેન-મેઇડ ફાઇબર શાં માટે જરૂરી છે ?	૦૪
	(b) Give difference between warp and weft yarn.	04
	(બ) વાર્પ અને વેફ્ટ યાર્નનો તફાવત આપો.	૦૪
	(c) Write about laces fabric and net fabric.	03
	(ક) લેસ ફેબ્રીક અને નેટ ફેબ્રીક વિશે લખો.	૦૩
	(d) Explain the physical properties of nylon fiber.	03
	(ડ) નાઇલોન ફાઇબરનાં ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.	૦૩
