

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –I • EXAMINATION – WINTER 2015**

**Subject Code: 3315902****Date:08-01-2016****Subject Name: Fundamental of Textile Technology****Time:10:30AM TO1:00PM****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)

<b>Q.1</b>	(a)	Give objects of warp winding process and sizing process.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ	વોર્પ વાઇન્ડીંગ પ્રોસેસ અને સાઈઝીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain with a figure working of auto mixer.	<b>07</b>
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ઓટો મીક્સરની કામગીરી સમજવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Give object of Blowroom, carding and draw-frame.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ	બ્લોરૂમ, કાર્ડીંગ અને ડ્રો ફ્રેમ મશીનના હેતુઓ જણાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain with neat sketch "Krishner Beater".	<b>07</b>
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ક્રીશનર બીટરની કામગીરી સમજવો.	<b>૦૭</b>
OR			
	(b)	Explain with neat sketch "Hopper Bale Opener".	<b>07</b>
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે "હોપર બેલ ઓપનર" મશીનની કામગીરી સમજવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Write the sequence of machine for manufacturing of carded and combed yarn.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	કાર્ડેડ અને કોમ્બેડ યાર્નનાં ઉત્પાદન માટે મશીનરીનો ક્રમ જણાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain with neat sketch "Step Cleaner".	<b>07</b>
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે "સ્ટેપ ક્લીનર" સમજાવો.	<b>૦૭</b>
OR			
<b>Q.3</b>	(a)	Explain with neat sketch "Draw Frame Machine".	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે "ડ્રો ફ્રેમ મશીન" સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain with neat sketch "Speed Frame Machine".	<b>07</b>
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે "સ્પીડ ફ્રેમ મશીન" સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.4</b>	(a)	Draw design, Draft and peg plan for plain weave.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	પ્લેન વીવ માટે ડીઝઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Draw 2/1 twill weave design with draft and peg plan.	<b>07</b>
	બ	2/1 ટ્વીલ વીવ ડીઝઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન સાથે દોરો.	<b>૦૭</b>
OR			
<b>Q.4</b>	(a)	Explain construction and working of "Direct Warping Machine" with neat sketch.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ડાયરેક્ટ વોર્પિંગની સંરચના અને કામગીરી સમજાવો.	<b>૦૭</b>

- (b) Explain construction and working of "Sectional Warping Machine" with neat sketch. 07
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સેક્શનલ વોર્પિંગની સંરચના અને કામગીરી સમજાવો. 07
- Q.5** (a) Draw neat sketch of "Sizing Machine" with name. 07
- પ્રશ્ન. ૫ અ સાઇઝિંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી નામ આપો. 07
- (b) Draw neat sketch of "Plain Power Loom Machine" with name. 07
- બ પ્લેન પાવર લૂમ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી નામ આપો. 07
- OR
- Q.5** (a) Explain in detail combing machine with combing cycle. 07
- પ્રશ્ન. ૫ અ કોમ્બર મશીનનું કોમ્બિંગ સાયકલ સાથેનું સંક્ષિપ્તમાં વર્ણન કરો. 07
- (b) Explain in detail construction and working of "Ring Frame Machine" with neat sketch. 07
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે રિંગ ફ્રેમ મશીનની સંરચના અને કામગીરી સમજાવો. 07

\*\*\*\*\*