

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 3 • EXAMINATION – WINTER- 2016

Subject Code: 3332903

Date: 24-11-2016

Subject Name: Weaving Technology-II

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.

14

દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

1. Name the different ingredients which are used for making size paste.
૧. સાઈઝ પેસ્ટ બનાવવા માટે વપરાતા જુદા-જુદા પદાર્થો નાં નામ લખો.
2. Name the various control devices which are used in sizing machine.
૨. સાઈઝીંગ મશીન માં વપરાતા જુદા-જુદા કંટ્રોલ ડીવાઈસ નાં નામ લખો.
3. Write down warping defects.
૩. વાર્પિંગ ની ખામીઓ લખો.
4. State the function of squeeze roller in sizing machine.
૪. સાઈઝીંગ મશીન માં સ્કવીઝ રોલર નું કાર્ય લખો.
5. State the function of moisture meter in sizing machine.
૫. સાઈઝીંગ મશીન માં મોઈચર મીટર નું કાર્ય લખો.
6. State importance of size viscosity.
૬. સાઈઝ વિસ્કોસિટી નું મહત્વ સમજાવો.
7. What is drawing in process?
૭. ડ્રોઈંગ પ્રોસેસ એટલે શું ? સમજાવો.
8. State the object of doobby.
૮. ડોબી નાં હેતુઓ જણાવો.
9. What is beam gaiting?
૯. બીમ ગેટીંગ એટલે શું ? સમજાવો.
10. Mention the doobby cloth defects and its remedies (any two).
૧૦. ડોબી ક્લોથ ની ખામીઓ અને તેના ઉપાયો જણાવો (કોઈપણ બે).

Q.2

(a) Write the objects of sectional warping.

03

પ્રશ્ન. ૨	(અ) સેકશનલ વાર્પિંગ નાં હેતુઓ જણાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Give the classification of beam warping.	૦૩
	(અ) બીમ વાર્પિંગ નું વર્ગીકરણ આપો.	૦૩
	(b) State the difference between beam warping and sectional warping.	૦૪
	(બ) બીમ વાર્પિંગ અને સેકશનલ વાર્પિંગ વચ્ચે નો તફાવત આપો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain any one creel which is used in warping process.	૦૪
	(બ) વાર્પિંગ મશીન માં વપરાતી કોઈપણ એક ક્રિલ સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain the different parts of warping machine.	૦૭
	(ક) વાર્પિંગ મશીનનાં જુદા-જુદા ભાગો સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain the sectional warping machine with a neat sketch.	૦૭
	(ક) સેકશનલ વાર્પિંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a) Explain the steps for preparing size paste.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) સાઈઝ પેસ્ટ બનાવવાના સ્ટેપ્સ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Mention the causes and remedies for sizing defects (any three).	૦૩
	(અ) કોઈપણ ત્રણ સાઈઝિંગ ખામીઓ નાં કારણો અને ઉપાયો લખો.	૦૩
	(b) Explain the size level control in sizing machine.	૦૪
	(બ) સાઈઝિંગ મશીન માં સાઈઝ લેવલ કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Calculate the production of sizing machine in kgs/day from the following data:	૦૪
	Sizing speed: 55 YPM	Efficiency: 50 %
	Warp count: 50s Ne	No. of ends: 3850
	(બ) નીચેની વિગત પરથી સાઈઝિંગ મશીનનું ઉત્પાદન કિલોગ્રામ/દિવસ શોધો.	૦૪
	Sizing speed: 55 YPM	Efficiency: 50 %
	Warp count: 50s Ne	No. of ends: 3850
	(c) Explain the modern size box with a neat sketch and Name the important parts.	૦૭
	(ક) મોડર્ન સાઈઝ બોક્ષ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો અને અગત્યના ભાગોના નામ લખો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain the multi cylinder sizing machine with neat sketch.	૦૭
	(ક) મલ્ટી સિલિન્ડર સાઈઝિંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a) Explain the foam sizing in brief.	૦૩

પ્રશ્ન. ૪	(અ) ફોમ સાઈઝીંગ ટ્રેકમાં સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Draw the sketch for Shirley hood.	03
	(અ) શર્લી હૂડ ની આકૃતિ દોરો.	03
	(b) State the difference between single lift and double lift doobby.	04
	(બ) સિંગલ લિફ્ટ અને ડબલ લિફ્ટ ડોબી વચ્ચેનો તફાવત આપો.	0૪
	OR	
	(b) Give the classification of doobby.	04
	(બ) ડોબી નું વર્ગીકરણ આપો.	0૪
	(c) Explain the working of climax doobby with a neat sketch.	07
	(ક) ક્લાઈ મેક્ષ ડોબી નું વર્કિંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	0૭
	OR	
	(c) Explain the working of cross boarder doobby with a neat sketch.	07
	(ક) ક્રોસ બોર્ડર ડોબી નું વર્કિંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	0૭
Q.5	(a) State the advantages of double lift doobby.	03
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ડબલ લિફ્ટ ડોબી ના ફાયદાઓ જણાવો.	03
	(b) Name the drying methods and explain any one in sizing machine.	04
	(બ) સાઈઝીંગ મશીન ની ડ્રાઈંગ મેથડો નાં નામ લખો અને કોઈપણ એક સમજાવો.	0૪
	(c) Explain the working of cam doobby with a neat sketch.	07
	(ક) કેમ ડોબી નું વર્કિંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	0૭
