

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER III – • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3332903**Date: 11 /05 /2015****Subject Name: WEAVING TECHNOLOGY-II****Time: 2:30 pm to 5:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Give the object of Warping. Draw the passage through Direct Warping machine. **07**
(b) Explain the different parts of warping m/c. **07**
- Q.2** (a) Give the objects of Sizing. **07**
(b) Name the different ingredients used in Sizing. Explain any Two. **07**
OR
(b) Explain the beam warping with neat sketch. **07**
- Q.3** Explain the passage through Multi cylinder sizing m/c with neat sketch. **14**
OR
- Q.3** (a) Give the causes & remedies for Warping beam defects. **07**
(b) Give the causes & remedies for Sizing defects. **07**
- Q.4** (a) Give the need & classification of Dobby. **07**
(b) Explain the construction & working of Climax Dobby. **07**
OR
- Q.4** (a) Explain the construction & working of Cam Dobby. **07**
(b) Explain the construction & working of Paper Dobby. **07**
- Q.5** (a) Explain the construction & working of Electronic Dobby. **07**
(b) Explain the preparation of Size paste. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain the Modern Size-Box with neat sketch. **07**
(b) Calculate the production of Warping m/c per day in meter from the following data. **07**
Speed=700mpm Efficiency=60%

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વાર્પીંગ ના હેતુઓ જણાવો. ડાયરેક્ટ વાર્પીંગ મશીનનો માર્ગ દોરો. ૦૭
બ વાર્પીંગ મશીનના જુદા જુદા ભાગો સમજવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ સાઇઝીંગના હેતુઓ જણાવો. ૦૭
બ સાઇઝીંગ માટે વપરાતા પદાર્થોના નામ આપો. ગમે તે બે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ બીમ વાર્પીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ મલ્ટી સીલીન્ડર સાઇઝીંગ મશીનનો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો ૧૪
અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ વાર્પીંગની ખામીઓના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. ૦૭
બ સાઇઝીંગની ખામીઓના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ડોબીની જરૂરીયાત અને વર્ગીકરણ આપો. ૦૭
બ Climax Dobbyની રચના અને કાર્ય સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ Cam Dobbyની રચના અને કાર્ય સમજાવો. ૦૭
બ Paper Dobbyની રચના અને કાર્ય સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ Electronic Dobbyની રચના અને કાર્ય સમજાવો. ૦૭
બ સાઇઝ પેસ્ટ બનાવવાની પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ મોર્ડન સાઇઝ બોક્ષ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ નીચેની માહિતી પરથી વાર્પીંગ મશીનનું એક દીવસનું ઉત્પાદન મીટરમાં ગણો. ૦૭
સ્પીડ=700mpm કાર્યક્ષમતા=60%
