

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3332903****Date: 19-06-2014****Subject Name: Weaving Technology-II****Time: 10:30 am - 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**
1. State the object of warping.
  2. State different type of creel used in warping.
  3. State the object of section warping.
  4. State function of squeeze roller in sizing.
  5. State different method of drying used in sizing.
  6. State object of doobby.
  7. State different type of doobby.
  8. State different type of creel used in sizing.
  9. State different technique of sizing.
  10. State any two ingredients used in sizing.
- Q.2** (a) Explain super speed beam warping m/c with neat sketch. **07**
- OR
- (a) Compare direct warping with section warping. **07**
- (b) Explain any two defects in warping with their causes and remedies. **07**
- OR
- (b) State salient features of modern high speed section warping machine. **07**
- Q.3** (a) Explain modern saw box. **07**
- OR
- (a) Explain multi cylinder drying system **07**
- (b) Explain foam sizing. **07**
- OR
- (b) Explain shirly hood with neat sketch. **07**
- Q.4** (a) Compare single lift doobby with double lift doobby. **07**
- OR
- (a) Explain Climex doobby with neat sketch. **07**
- (b) Explain Cam doobby. **07**
- Q.5** (a) Explain any two sizing defects with their causes & remedies. **07**
- (b) Calculate production of sizing m/c. in pound and kgs. from the following data. **07**
- Speed = 75 ypm, efficiency = 50%, no. of ends in weavers beam = 4050,  
count = 45<sup>s</sup> ne, Time = 8hrs.

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	<p>દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>૧. વાર્ષીગના હેતુઓ લખો.</li> <li>૨. વાર્ષીગમા વપરાતી જુદીજુદી કીલના પ્રકાર લખો.</li> <li>૩. સેકસનલ વાર્ષીગ ના હેતુઓ લખો.</li> <li>૪. સાઈજીંગમા સ્ક્રિવજ રોલરનું કાર્ય લખો.</li> <li>૫. સાઈજીંગમા વપરાતી જુદી જુદી ડ્રાઇંગ સિસ્ટમ લખો.</li> <li>૬. ડોબીના હેતુઓ લખો.</li> <li>૭. ડોબીના જુદાજુદા પ્રકાર લખો.</li> <li>૮. સાઈજીંગમા વપરાતી જુદી જુદી કીલના પ્રકાર લખો.</li> <li>૯. સાઈજીંગની જુદીજુદી ટેકનિક લખો.</li> <li>૧૦ સાઈજીંગમા વપરાતા ગમે તે બે ઇનગ્રેડીયન્ટ લખો.</li> </ol>	૧૪
પ્રશ્ન. ૨	<p>અ સુપર સ્પીડ બીમ વાર્ષીગ મશીન આકૃતી સાથે સમજાવો.</p> <p style="text-align: center;">અથવા</p> <p>અ ડાયરેક્ટ વાર્ષીગ ની તુલના સેકસનલ વાર્ષીગ સાથે કરો.</p> <p>બ વાર્ષીગની ગમેતે બે ખામીઓ તેના કારણો તથા ઉપાયો સાથે સમજાવો.</p> <p style="text-align: center;">અથવા</p> <p>બ આધુનિક હાઇ સ્પીડ સેકસનલ વાર્ષીગના સેલીયન્ટ ફીચર સમજાવો.</p>	૦૭ ૦૭ ૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન. ૩	<p>અ આધુનિક સો બોક્ષ સમજાવો.</p> <p style="text-align: center;">અથવા</p> <p>અ મલ્ટી સિલિન્ડર ડ્રાઇંગ સિસ્ટમ સમજાવો.</p> <p>બ ફોમ સાઈજીંગ સમજાવો.</p> <p style="text-align: center;">અથવા</p> <p>બ શરલી હૂડ આકૃતી સાથે સમજાવો.</p>	૦૭ ૦૭ ૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન. ૪	<p>અ સિંગલ લિફ્ટ ડોબીની તુલના ડબલ લિફ્ટ ડોબી સાથે કરો.</p> <p style="text-align: center;">અથવા</p> <p>અ ક્લાઈમેક્ષ ડોબી આકૃતી સાથે સમજાવો.</p> <p>બ કેમ ડોબી સમજાવો.</p>	૦૭ ૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન. ૫	<p>અ ગમે તે બે સાઈજીંગની ખામીઓ તેના કારણો તથા ઉપાયો સાથે સમજાવો.</p> <p>બ નીચેની વિગતો પરથી સાઈજીંગનું ઉત્પાદન રતલ તેમજ કી.ગ્રા.મા શોધો.</p> <p>સ્પીડ= 75 ypm ,કાર્યક્ષમતા=50%, વિવર બીમમા તારની સંખ્યા= 4050 કાઉન્ટ=45<sup>s</sup> ne ,સમય=8 કલાક</p>	૦૭ ૦૭

\*\*\*\*\*