

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 3342902****Date: 28-11-2014****Subject Name: Yarn Manufacturing –III****Time: 02:30 pm - 05:00 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 Ring frame.
 2. Function of Traveller.
 3. State the object of builder motion.
 4. Give the list of Production of fancy yarn
 5. State the object of Doubling.
 6. State the function of creel
 7. Give the classification of ring
 8. List the name of different types of twist
 9. List the name of different spindle drive
 10. List the name of different Double yarn
- Q.2** (a) Explain the passage of material in Ring frame with neat sketch. **07**
- OR
- (a) Name the different types of rings are used in Ring frame & explain Antiwedge Ring in details. **07**
- (b) Explain cop building mechanism in Ring frame machine. **07**
- OR
- (b) Explain S.K.F. drafting system on Ring frame. **07**
- Q.3** (a) List the various types of fancy yarns. Explain the production of any one Fancy yarn. **07**
- OR
- (a) State the objects of doubling & explain any one threading system. **07**
- (b) Write short note on auto doffing in ring frame. **07**
- OR
- (b) Write short note on ring frame spindle. **07**
- Q.4** (a) Explain factors to be considered for the selection of traveller. **07**
- OR
- (a) Explain any modern drafting system for Ring frame machine. **07**
- (b) Write short note on double yarn **07**
- Q.5** (a) Three yarn 10s, 20s, & 30s are folded together find the resultant count. **07**
- (b) Explain principal of twisting and winding in ring frame. **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	રિંગફેમ ના હેતુ જણાવો.	
૨.	ટ્રાવેલરનું કાર્ય જણાવો.	
૩.	બિલ્ડર મોશનના હેતુઓ જણાવો.	
૪.	ફેંસી યાર્ન પ્રોડક્શન ની યાદી જણાવો.	
૫.	ડબલિંગ ના હેતુ જણાવો.	
૬.	કીલનું કાર્ય જણાવો.	
૭.	રિંગ નું વર્ગીકરણ જણાવો.	
૮.	ટવીસ્ટ ના જુદા જુદા નામ આપો.	
૯.	સ્પીડલ ડ્રાઈવના જુદા જુદા નામ આપો.	
૧૦	ડબલ યાર્ન જુદા જુદા નામ આપો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ રિંગફેમમા મટિરિયલ નો માર્ગ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
અ	રિંગફેમ માં વપરાતી જુદા જુદા પ્રકારની રિંગના નામ લખો અને એટીવેજ રિંગ વિગતે સમજાવો.	૦૭
બ	રિંગફેમ માં કોપ બિલ્ડિંગ મેકેનિઝમ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
બ	રિંગફેમ ની એસ. કે. એફ. ડ્રાફ્ટિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ ફેંસી યાર્ન ની યાદી આપો. કોઈ પણ એક ફેંસી યાર્ન નું ઉત્પાદન સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
અ	ડબલીંગ ના હેતુઓ લખો અને કોઈ પણ એક થ્રેડિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
બ	રિંગફેમમાં ઓટો ડોફિંગ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
બ	રિંગફેમ સ્પીડલ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ ટ્રાવેલર ની પસંદગીને અસર કરતા પરીબળો જણાવો.	૦૭
	અથવા	
અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે રિંગ ફેમ મશીન માં મોડર્ન ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
બ	ડબલ યાર્ન વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ જો ૧૦,૨૦ અને ૩૦ (Ne) યાર્નને ફોલ્ડિંગ કરવામાં આવે તો રીઝલટન્ટ કાઉંટ શોધો.	૦૭
બ	રિંગફેમમાં ટ્વિસ્ટિંગ અને વાઈડિંગ નો સિધ્ધાંત સમજાવો.	૦૭
