

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 342901**Date: 12- 05 - 2016****Subject Name: Yarn Manufacturing 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 | (a) | Explain with neat sketch Super Lap former. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૧ | અ | Super Lap former સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. | ૦૭ |
| | (b) | List different parts of Comber machine and explain any Three parts. | 07 |
| | બ | Comber machine ના જુદા જુદા ભાગો લખી કોઈ પણ ત્રણ ભાગ સમજાવો. | ૦૭ |
| Q.2 | (a) | State objects of Comber, Speed frame and Ring Frame. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૨ | અ | Comber, Speed frame અને Ring Frame ના હેતુઓ લખો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain passage of material through Speed Frame with neat sketch. | 07 |
| | બ | સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે Speed Frame માં સુતર નો માર્ગ સમજાવો. | ૦૭ |
| OR | | | |
| | (b) | Explain principle of Twisting and Winding on Speed Frame. | 07 |
| | બ | Speed Frame માં Twisting and Winding નો સિદ્ધાંત સમજાવો. | ૦૭ |
| Q.3 | (a) | Explain passage of material through Ring Frame. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૩ | અ | Ring Frame માં સુતર નો માર્ગ સમજાવો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain modern Drafting System on Ring Frame.(Any Two) | 07 |
| | બ | Ring Frame માં આધુનિક Drafting System સમજાવો.(કોઈ પણ બે) | ૦૭ |
| OR | | | |
| Q.3 | (a) | Explain different types of Ring and Traveller on Ring Frame. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૩ | અ | Ring Frame માં જુદા જુદા પ્રકાર ના Ring and Traveller સમજાવો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain Builder Motion on Speed Frame. | 07 |
| | બ | Speed Frame માં Builder Motion સમજાવો. | ૦૭ |
| Q.4 | (a) | State any two defects their causes and remedies of Ring frame. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૪ | અ | Ring frame માં ઉદભવતી કોઈ પણ બે ખામીઓ તેના કારણો અને નિવારવા ના ઉપાયો જણાવો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain the production process of any Two Fancy yarn. | 07 |
| | બ | કોઈ પણ બે Fancy yarn ની ઉત્પાદન પદ્ધતી સમજાવો. | ૦૭ |
| OR | | | |
| Q.4 | (a) | Explain passage of material through Ring Doubling Frame. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૪ | અ | Ring Doubling Frame માં સુતર નો માર્ગ સમજાવો. | ૦૭ |

	(b)	Explain with neat sketch Roller and clearer Card.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ વડે Roller and clearer Card સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain any Two threading system on Doubling frame.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	Doubling frame માં કોઈ પણ બે થ્રેડીંગ પદ્ધતી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Calculate production of ring Frame in Kilogram from following particulars	07
		Spindle speed 11500 RPM TPI 24	
		Count 40 Efficiency 90	
		Working Hrs. 08 No. of spindle 240	
	બ	નીચેની ની માહિતી પરથી રીંગ ફ્રેમ મશીન નું ઉત્પાદન કિલોગ્રામ માં શોધો.	૦૭
		Spindle speed 11500 RPM TPI 24	
		Count 40 Efficiency 90	
		Working Hrs. 08 No. of spindle 240	
		OR	
Q.5		Explain cycle of operation of Comber machine with neat sketch.	14
પ્રશ્ન. ૫		સ્વચ્છ આકૃતિ વડે કોમ્બર મશીન ની 'cycle of operation' સમજાવો.	૧૪
