

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-4 EXAMINATION – WINTER- 2019

Subject Code:3342902**Date: 27-11-2019****Subject Name: YARN MANUFACTURING TECHNOLOGY-III****Time:02:30 PM TO 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. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. State objects of Ring frame.
 ૧. રીંગ ફ્રેમ ના હેતુઓ જણાવો.
 2. Write down the requirement of good spindle.
 ૨. સારા સ્પીન્ડલ માટેની જરૂરિયાત જણાવો.
 3. Write down the names of different types of fancy yarn.
 ૩. અલગ અલગ પ્રકારના ફેન્સી યાર્ન ના નામ લખો.
 4. Write the advantage of compact spinning.
 ૪. કોમ્પેક્ટ સ્પીનીંગ ના ફાયદા લખો.
 5. List out uses of doubled yarn.
 ૫. ડબલ યાર્ન ના ઉપયોગો જણાવો.
 6. Write down limitation of ring frame machine.
 ૬. રીંગફ્રેમ મશીનની મર્યાદા જણાવો.
 7. Give objects of builder motion.
 ૭. બિલ્ડીંગ મોશન ના હેતુઓ જણાવો.
 8. State the function of spacer in ring frame.
 ૮. રીંગ ફ્રેમ માં સ્પેસર નું ફંક્શન જણાવો.
 9. Write down the requirement of good traveller.
 ૯. સારા ટ્રાવેલર માટેની જરૂરિયાત જણાવો.
 10. State the object of Doubling.
 ૧૦. ડબલીંગ ના હેતુઓ જણાવો.
- Q.2** (a) Explain traverse motion in ring frame with neat sketch. **07**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) રીંગ ફ્રેમ માં ટ્રાવર્સ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (a) Write in short on auto doffing in ring frame. **07**
- (અ) રીંગ ફ્રેમ માં ઓટો ડોફિંગ વિશે ટૂંકમાં લખો. **૦૭**
- (b) Write short note on spindle drive. **07**
- (બ) સ્પીન્ડલ ડ્રાઇવ વિશે ટૂંકમાં લખો. **૦૭**
- OR
- (b) Explain principal of twisting and winding in ring frame. **07**
- (બ) રિંગફ્રેમ માં ટ્વીસ્ટીંગ અને વાઇન્ડિંગ નો સિધ્ધાંત સમજાવો. **૦૭**
- Q.3** (a) Explain the passage of material in Ring frame with neat sketch. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** (અ) રિંગફ્રેમ માં મટીરીયલ નો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (a) Explain with sketch cop building mechanism in ring frame. **07**
- (અ) રીંગ ફ્રેમની કોપ બિલ્ડીંગ મીકેનીઝમ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- (b) Explain any modern drafting system on Ring frame. **07**

(બ) રીંગ ફ્રેમ માં કોઈપણ મોડર્ન ડ્રાફ્ટીંગ સિસ્ટમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

OR

(b) Write in short on ring frame spindle. 07

(બ) રીંગ ફ્રેમ માં સ્પીન્ડલ વિશે ટૂંકમાં લખો. ૦૭

Q.4 (a) List out different types of rings used in Ring frame and explain Antiwedge Ring in details. 07

પ્રશ્ન. ૪ (અ) રિંગફ્રેમ માં વપરાતી જુદા જુદા પ્રકારની રિંગના નામ લખો અને એટીવેજ રિંગ વિશે સમજાવો. ૦૭

OR

(a) Explain factors to be considered for the selection of traveller. 07

(અ) ટ્રાવેલર ની પસંદગીને અસર કરતા પરીબળો જણાવો. ૦૭

(b) Explain the production of any two fancy yarns. 07

(બ) કોઈ પણ બે ફેન્સી યાર્ન નું ઉત્પાદન સમજાવો. ૦૭

Q.5 (a) Explain with neat sketch passage of yarn through doubling frame. 07

પ્રશ્ન. ૫ (અ) ડબલીંગ ફ્રેમ મશીનમાં મટીરીયલ નો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

(b) Write in short on double yarn. 07

(બ) ડબલ યાર્ન વિશે ટૂંકમાં લખો. ૦૭
