

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 332901

Date: 12 -05 -2016

Subject Name: Yarn Manufacturing Technology-I

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. Each question carry equal marks (14 marks)

- | | | | |
|----------------|----------|--|-----------|
| Q.1 | (a) | Write the object of Blowroom, Carding and Ringframe. | 07 |
| પ્રશ્ન. | અ | બ્લોરૂમ, કાર્ડિંગ અને રીંગફ્રેમ ના હેતુઓ લખો. | ૦૭ |
| ૧ | | | |
| | (b) | Draw the outline of spinning process. | 07 |
| | બ | સ્પીનિંગ પ્રોસેસ ની outline દોરો. | ૦૭ |
| Q.2 | (a) | Give the causes & remedies of defects in carding process. | 07 |
| પ્રશ્ન. | અ | કાર્ડિંગ પ્રોસેસની ખામીઓના કારણો અને ઉપાયો લખો. | ૦૭ |
| ૨ | | | |
| | (b) | Only draw passage of material through carding machine. | 07 |
| | બ | કાર્ડિંગ મશીનમા મટીરીયલનો માર્ગની ફક્ત આકૃતિ દોરો. | ૦૭ |
| OR | | | |
| | (b) | Explain types of Mixing. | 07 |
| | બ | જુદી જુદી જાતના Mixing સમજાવો. | ૦૭ |
| Q.3 | (a) | Explain working of Hopper Bale opener with neat sketch. | 07 |
| પ્રશ્ન. | અ | હોપર બેલ ઓપનરની રૂનો માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરી સમજાવો. | ૦૭ |
| ૩ | | | |
| | (b) | Explain passage of material through Scutcher with neat sketch & label its important parts. | 07 |
| | બ | સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સ્કચરનો માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરી સમજાવો. | ૦૭ |
| OR | | | |
| Q.3 | (a) | Explain Lap measuring motion with neat sketch. | 07 |

| | | | |
|---------|-----|---|----|
| પ્રશ્ન. | અ | લેપ મેઝરીંગ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. | ૦૭ |
| ૩ | | | |
| | (b) | Explain different drafting system. | ૦૭ |
| | બ | જુદા જુદા drafting system સમજાવો. | ૦૭ |
| Q.4 | (a) | Explain principle of drafting and doubling in drawframe. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. | અ | ડ્રાફ્ટીંગ અને ડબલીંગના સિધ્ધાંત સમજાવો. | ૦૭ |
| ૪ | | | |
| | (b) | Explain modern development in carding machine. | ૦૭ |
| | બ | કાર્ડીંગ મશીનનું આધુનિકરણ સમજાવો. | ૦૭ |
| | | OR | |
| Q.4 | (a) | Explain the working of step cleaner with neat sketch. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. | અ | સ્ટેપ કલીનરનું કાર્ય સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. | ૦૭ |
| ૪ | | | |
| | (b) | Explain the limitations of chute feeding system. | ૦૭ |
| | બ | ચ્યુટ ફીડિંગ પદ્ધતિની મર્યાદાઓ સમજાવો. | ૦૭ |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain passage of material in drawframe with neat sketch. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. | અ | ડ્રો ફેમ મશીનમા મટિરીયલનો માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરી સમજાવો. | ૦૭ |
| ૫ | | | |
| | (b) | Explain the importance of pre-ginning and post-ginning treatment. | ૦૭ |
| | બ | પ્રિ-જીનીંગ અને પોસ્ટ જીનીંગ ટ્રીટમેન્ટનું મહત્વ સમજાવો. | ૦૭ |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain Autoleveller in Drawframe. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. | અ | ડ્રો ફેમ મશીનમા ઓટોલેવલર સમજાવો. | ૦૭ |
| ૫ | | | |
| | (b) | Explain any one ginning machine with neat sketch. | ૦૭ |
| | બ | સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે કોઇપણ એક જીનીંગ મશીન સમજાવો. | ૦૭ |
