

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 332901

Date: 06-06-2013

Subject Name: Yarn Manufacturing Technology – I

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. English version is considered to be Authentic.

- | | | | |
|-------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Define the following terms.
Fiber, Tuft, Lint, Trash, Mixing, Blending, Lap | 07 |
| | (b) | Draw the passage of material through carding machine. | 07 |
| Q.2 | (a) | Draw the passage of material through Draw frame machine. | 07 |
| | (b) | Explain the working of Saw roller gin with neat sketch. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain the working of unimix with neat sketch. | 07 |
| Q.3 | (a) | State the objects of Blow room. & Give the Classification of Blow room Machines . | 07 |
| | (b) | State the objects of Mixing. & Explain any one Methods of Mixing. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain Modern Development in Draw Frame. | 07 |
| | (b) | Explain the Working Axi flow Opener with neat sketch. | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain any One Stripping Method in Carding. | 07 |
| | (b) | List Merits & Demerits of Chute Feed System. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Explain any One Grinding Method in Carding. | 07 |
| | (b) | Explain any one Top Roller Weight system. | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain Causes & Remedies of any two card sliver defect. | 07 |
| | (b) | Explain the Working SRRL Opener with neat sketch. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain the Working Super jet cleaner with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Explain Modern Development in Carding m/c. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ નીચેના પદની વ્યાખ્યા આપો. ૦૭
ફાઈબર, ટફ, લીટ, ટ્રેસ, મિક્સીંગ, બ્લેડીંગ, લેપ
બ કાર્ડિંગ મશીનમાં મટીરીયલનો માર્ગ દોરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફાઈમ મશીનમાં મટીરીયલનો માર્ગ દોરો. ૦૭
બ સો રોલર જિનનું કાર્ય આકૃતી સાથે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ યુનિ મિક્સનું કાર્ય આકૃતી સાથે સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ બ્લોરૂમના હેતુઓ લખો અને બ્લોરૂમ મશીનનું વર્ગીકરણ આપો. ૦૭
બ મિક્સીંગના હેતુઓ લખો અને ગમેતે એક મેથડ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ડ્રો ફેમનું આધુનિકરણ સમજાવો. ૦૭
બ એકસી ફ્લો નું કાર્ય આકૃતી સાથે સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ કાર્ડીંગની ગમેતે એક સ્ટ્રીપીંગ મેથડ સમજાવો. ૦૭
બ ચ્યુટ ફીડ સિસ્ટમના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ કાર્ડીંગની ગમેતે એક ગ્રાઈન્ડીંગ મેથડ સમજાવો. ૦૭
બ ગમેતે એક ટોપ રોલર વેટીંગ સિસ્ટમ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ગમેતે બે કાર્ડીંગ સ્લાઇવરની ડિફેક્ટના કારણો તથા ઉપાયો લખો. ૦૭
બ એસ આર આર એલ નું કાર્ય આકૃતી સાથે સમજાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ સુપર જેટ ક્લીનરનું કાર્ય આકૃતી સાથે સમજાવો ૦૭
બ કાર્ડીંગનું આધુનિકરણ સમજાવો. ૦૭
