

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II• EXAMINATION – SUMMER-2015

Subject Code: 310027

Date: 05 /06 /2015

Subject Name: Elements of Textile Technology

Time: 2:30 pm to 5:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five 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) Give just the sequence of spinning process. **06**
- (b) Define following terms: **08**
- (i) Weaving (ii) Spinning (iii) Yarn (iv) Warp
- Q.2** (a) Classify Textile Fibres. **07**
- (b) Explain with diagram working of Automixer. **07**
- OR
- (b) Explain the objectives of primary motions of loom. **07**
- Q.3** (a) Explain with neat diagram working of Hopper Bale Opener. **07**
- (b) Explain with neat diagram working of Macarthy Gin. **07**
- OR
- Q.3** Explain in brief with neat sketch the passage of material through Carding machine and list its important parts. **14**
- Q.4** (a) Describe the passage of material through Draw Frame with neat diagram. **07**
- (b) Describe the passage of material through Ring Frame with neat diagram. **07**
- OR
- Q.4** Draw neat sketch of passage of the yarn through Multi Cylinder Sizing machine and label its important parts. **14**

Q.5 (a) Draw a Design, Draft and Pegplan of Plain Weave. **07**

(b) Draw a Design, Draft and Pegplan of Twill Weave. **07**

OR

Q.5 (a) Explain in brief about Kniting. **07**

(b) Explain in brief about Texturising Process. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ સ્પિન્નિંગ પ્રોસેસ ની ફક્ત સિક્વંસ લખો. ૦૬
- બ નીચે દર્શાવેલ માટે વ્યાખ્યા આપો.: ૦૮
- (૧) વિવીંગ (૨) સ્પિન્નિંગ (૩) યાને (૪) વોપે
- પ્રશ્ન. ૨ અ ટેક્સટાઈલ ફાઈબેસનુ વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ઓટો મિક્સરની કામગીરી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ પાવર લુમની પ્રાથમિક ક્રિયાના હેતુ ઓ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે હોપર બેલ ઓપનર ની કામગીરી સમજાવો. ૦૭
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે મેકાર્થી જીન ની કામગીરી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ કોર્ડીંગ મશીનના મટીરીયલનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેના ભાગો ના નામ લખો અને સમજાવો. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૪ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ડ્રોઈંગ ફ્રેમ મા મટીરીયલ નો માર્ગ સમજાવો. ૦૭
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે રીંગ ફ્રેમ મા મટીરીયલ નો માર્ગ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ મલ્ટી સીલીન્ડર સાઈઝીંગ મશીનમા યાર્નશીટ નો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેના ભાગો ના નામ લખો અને સમજાવો. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૫ અ સાદા વણાટ ના ડીઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૭
- બ ટ્વીલ વણાટ ના ડીઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો. ૦૭

અથવા

પ્રશ્ન.૫ અ નિટીંગ ક્રિયા વિશે ટુંક નોંધ લખો.

૦૭

બ ટેક્ષુરાઈઝીંગ પ્રોસેસ વિશે ટુંક નોંધ લખો.

૦૭
