

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 310027

Date: 19-06-2013

Subject Name:

Time: 2:30 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) Classify the Textile Fibres. **10**
(b) Define the following terms: **04**
(1) Spinning (2) Weaving (3) Fibre (4) Warp & Weft
- Q.2** (a) Give just sequence of Spinning Process. **07**
(b) State the objects of Ginning Process and explain the working of Ginning machine with a neat diagram. **07**
- OR
- (b) State the objects of Blowroom and explain the passage of cotton in Hopper Bale Opener with neat diagram. **07**
- Q.3** (a) Define: English Count, Denier Count and Tex Count. **06**
(b) Explain working of Automixer with neat diagram. **08**
- 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) Draw a Design, Draft and Pegplan of Plain Weave. **07**
(b) Draw a Design, Draft and Pegplan of Twill Weave. **07**
- OR
- Q. 4** Draw the neat sketch of passage of the yarn through Multi Cylinder Sizing Machine and label its important parts. **14**
- Q.5** (a) Explain with sketch the passage of yarn in Pirn Winding machine. **07**
(b) Draw and Explain the passage of yarn/fabric in Power Loom and label its important parts. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain in brief about Knitting. **07**
(b) Explain in brief about Texturing process. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટેક્ષટાઇલ ફાઇબર્સનું વર્ગીકરણ કરો. ૧૦
બ નીચે દર્શાવેલ માટે વ્યાખ્યા આપો ૦૪
(૧)સ્પિન્નિંગ (૨) વિવિંગ (૩) ફાઇબર (૪)વોપે અને વેફ્ટ

- પ્રશ્ન. ૨ અ સ્પિન્નિંગ પ્રોસેસની ફક્ત સિક્વંસ લખો. ૦૭
બ જીનીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો અને જીનીંગ મશીનનું કાર્ય અને આકૃતિ દોરી ૦૭
સમજાવો.

અથવા

- બ બ્લોરૂમ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો અને હોપર બેલ ઓપનર નું કાર્ય અને આકૃતિ ૦૭
દોરી સમજાવો.

- પ્રશ્ન. ૩ અ ઈંગ્લિશ કાઉંટ, ડેનિયર કાઉંટ અને ટેક્ષ કાઉંટ ની વ્યાખ્યા આપો ૦૬
બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ઓટો મિક્ષરની કામગીરી સમજાવો. ૦૮

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ કાર્ડિંગ મશીનમા મટીરીયલનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેના ભાગો ૧૪
ના નામ લખો અને સમજાવો.

- પ્રશ્ન. ૪ અ સાદા વણાટના ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો. ૦૭
બ ટ્વીલ વણાટના ડીઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ મલ્ટી સીલીંડર સાઈઝિંગ મશીનમા યાનેશીટનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ ૧૪
દોરી તેના અગત્યના ભાગો સમજાવો.

- પ્રશ્ન. ૫ અ પને વાઈન્ડીંગ મશીનનું કાર્ય આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
બ પાવર લુમમા સુતર તથા ફેબ્રિક નો માર્ગ દર્શાવતી અકૃતિ દોરો અને દરેક ૦૭
ભાગોના નામ લખો.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ નિટિંગ ક્રિયા વિશે ટુંકમા સમજાવો. ૦૭
બ ટેક્ષ્ટરાઈઝીંગ પ્રોસેસ ટુંકમા સમજાવો. ૦૭
