Seat No.:	Enrolment No.
Seat NO	EHIOHHEIL NO.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION - SUMMER 2013 Subject Code: 310028 Date: 18-06-2013 **Subject Name: Elements of Textile Technology** 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** Give classification of Textile fibers. (a) Explain the objectives of Blow room process and Carding process. (b) **Q.2** (a) Give objectives of Winding process and Drawing-in process. Give objectives of Warping process and Sizing process. (b) Q.3 (a) Draw design, draft and peg plan of Plain weave. Draw design, draft and peg plan of Satin weave. (b) **Q.4** List the primary motion of Loom and give objectives of primary motions. (a) List the Secondary motions of Loom and give objectives of Secondary motions. (b) **Q.5** Draw the sketch showing the passage of yarn / fabric in Plain Loom and label the parts' names. Explain in brief the Indirect system of yarn numbering. (b)

Explain in brief the Direct system of yarn numbering.

Draw the sketch showing the passage of cotton in Combing machine and

Draw the sketch showing the passage of sliver in Speed frame m/c.

Explain about the grey fabric defects.

label the parts' names.

and lebel the parts' names.

Q.6

Q.7

(a)

(b)

(a)

(a)

8

6

6

8

7

7

7

7

8

6

8

7

7

પ્ર.1 (અ) ટેક્ટાઇલ ફાઇબર્સ નું વર્ગીકરણ કરો.	8
(બ) બ્લોરૂમ પ્રોસેસ અને કાર્ડીંગ પ્રોસેસ ના હેતુઓ લખો.	6
પ્ર.2 (અ) વાઇંડીગ પ્રોસેસ અને ડ્રોઇંગ-ઇન પ્રોસેસ ના હેતુઓ લખો.	6
(બ) વાર્પીંગ પ્રોસેસ અને સાઇજીંગ પ્રોસેસ ના હેતુઓ લખો.	8
પ્ર.3 (અ) પ્લેન વણાટ ના ડિજાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	7
(બ) સાટિન વણાટ ના ડિજાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	7
પ્ર.4 (અ) લૂમ ની પ્રાઇમરી મોશન ની ચાદી લખો અને તેના હેતુઓ લખો.	7
(બ) લૂમ ની સેકંડરી મોશન ની યાદી લખો અને તેના હેતુઓ લખો.	7
પ્ર.5 (અ) પ્લેન લુમ માં સુતર તથા ફેબ્રીક નો માર્ગ દર્શાવતી આકુતી દોરો અને	8
દરેક ભાગોના નામ લખો.	
(બ) યાર્ન નંબરીંગ (કાઉંટ સિસ્ટમ) ની ઇન ડાઇરેક્ટ સિસ્ટમ વિશે સમજાવો.	6
પ્ર.6 (અ) ગ્રે ફેબ્રિકમા આવતી ડિફેક્ટ્સ વિશે સમજાવો.	8
(બ) યાર્ન નંબરીંગ (કાઉંટ સિસ્ટમ) ની ડાઇરેક્ટ સિસ્ટમ વિશે સમજાવો.	6
પ્ર. 7 (અ) કોમ્બીંગ મશીન માં કોટન નો માર્ગ દર્શાવતી આકુતી દોરો અને દરેક	7
ભાગો નામ લખો.	
(બ) સ્પીડ ફ્રેમ મશીન માં પૂણી નો માર્ગ દર્શાવતી આકુતી દોરો અને દરેક	7
ભાગો નામ લખો.	
