

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER 2016

Subject Code: 3352802**Date: 21- 11- 2016****Subject Name: Quality & Process Control in Wet Processing****Time: 10:30 AM TO 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. List the name of various colour fastness testing methods.
૧. જુદા જુદા પ્રકારની કલર ફાસ્ટનેશ પધ્ધતિઓનાં નામ લખો.
2. What is ISO?
૨. ISO શું છે?
3. What is hazard?
૩. જોખમો શું છે?
4. Define the term: Quality Control.
૪. પદની વ્યાખ્યા આપો: ગુણવત્તા નિયંત્રણ.
5. Give full form: (1) B.A.N. (2) O.H.S.A.S.
૫. પૂરા નામ આપો: (૧) B.A.N. (૨) O.H.S.A.S.
6. Write importance of process control.
૬. પ્રક્રિયા નિયંત્રણનું મહત્વ લખો.
7. What is Global Organic Textile Standard (GOTS)?
૭. ગ્લોબલ ઓર્ગેનીક ટેક્સટાઇલ સ્ટાન્ડર્ડ (GOTS) શું છે?
8. Define the term: Process Control
૮. પદની વ્યાખ્યા આપો: પ્રક્રિયા નિયંત્રણ.
9. Write scope of Quality Control in textile industries.
૯. ટેક્સટાઇલ ઇન્ડસ્ટ્રીઝમાં ગુણવત્તા નિયંત્રણનો સ્કોપ લખો.
10. Write roll of Quality Control.
૧૦. ગુણવત્તા નિયંત્રણનો ભાગ લખો.

Q.2

- (a) Write a note on inspection of grey fabric.
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ગ્રે કાપડની ચકાસણી વિષે નોંધ લખો.

03**03****OR**

- (a) Describe process control in Singeing process.
- (અ) સિન્જીંગ પ્રક્રિયામાં પ્રક્રિયા નિયંત્રણ વર્ણવો.
- (b) Write the process control for Scouring.
- (બ) સ્કાવરીંગ માટે પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો.

03**03****03****03****OR**

	(b) Which precautions are necessary during bleaching?	03
	(બ) બ્લીચીંગ દરમિયાન કઈ સાવચેતીઓ જરૂરી છે?	૦૩
	(c) Describe Copper Number.	04
	(ક) કોપર નંબર વર્ણવો.	૦૪
	OR	
	(c) Write a short note on Barium Activity Number.	04
	(ક) બેરીયમ એક્ટિવિટી નંબર વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	(d) Describe process control for mercerization.	04
	(ડ) મર્સરાઇઝેશન માટે પ્રક્રિયા નિયંત્રણ વર્ણવો.	૦૪
	OR	
	(d) Describe Cuprammonium fluidity test.	04
	(ડ) ક્યુપ્રામોનીયમ ફ્લુઇડિટી ટેસ્ટ વર્ણવો.	૦૪
Q.3	(a) Write the process control for Jet dyeing machine.	04
પ્રશ્ન. ૩	(અ) જેટ ડાઇંગ મશીન માટે પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો.	૦૪
	OR	
	(a) Write the process control for Yarn dyeing.	04
	(અ) યાર્ન ડાઇંગ માટે પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો.	૦૪
	(b) Write precautions taken in continuous dyeing.	05
	(બ) કન્ટીન્યુઅસ ડાઇંગમાં લેવાતી સાવચેતીઓ લખો.	૦૫
	OR	
	(b) Describe Fed-O-meter with neat & clean diagram.	05
	(બ) ફેડ-ઓ-મીટર સાથે ફેડ-ઓ-મીટર વર્ણવો.	૦૫
	(c) Describe crock meter with diagram.	05
	(ક) ક્રોક મીટર આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	૦૫
	OR	
	(c) Write short note on grey scale.	05
	(ક) ગ્રે સ્કેલ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૫
Q.4	(a) Write process control for Printing.	04
પ્રશ્ન. ૪	(અ) પ્રિન્ટીંગ માટે પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો.	૦૪
	OR	
	(a) Write process control for Stenter Machine.	04
	(અ) સ્ટેન્ટર મશીન માટે પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો.	૦૪
	(b) Write precautions required for printing of Synthetic fabric.	04
	(બ) કૃત્રિમ કાપડનાં પ્રિન્ટીંગ માટે જરૂરી સાવચેતીઓ લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Write process control for Ageing.	04
	(બ) એજીંગ માટે પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો.	૦૪
	(c) What is crease? Describe Crease Recovery Tester with neat & clean diagram.	06
	(ક) ક્રીઝ એટલે શું? સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ક્રીઝ રીકવરી ટેસ્ટર વર્ણવો.	૦૬
Q.5	(a) Explain ISO-18001.	05
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ISO-18001 સમજાવો.	૦૫
	(b) Describe Six Sigma concept.	05

- | | | |
|-----|---|-----------|
| (બ) | સિક્સ સિગ્મા ખ્યાલ વર્ણવો. | ૦૫ |
| (c) | Describe different electrical hazards produced in textile industries. | 04 |
| (ક) | ટેક્સટાઇલ ઇન્ડસ્ટ્રીઝમાં ઉદભવતા જુદા જુદા ઇલેક્ટ્રિકલ જોખમો વર્ણવો. | ૦૪ |
