

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 352805

Date: 07-12-2013

Subject Name: Quality Control in Wet Processing

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 terms: Quality control and Process control. State the advantages of Quality control. | 07 |
| | (b) Explain the process control in yarn dyeing. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain preventive maintenance with its advantages. | 07 |
| | (b) Describe Testing method of fastness to bleaching of dyed sample. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Describe Testing method of fastness to washing of dyed sample. | 07 |
| Q.3 | (a) Write a short note on Crease Recover Tester. | 07 |
| | (b) Explain sublimation fastness tester with neat diagram. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write a note on Bariun Activity Number. | 07 |
| | (b) Explain Cuprammonium Fluidity Test with its importance. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain in short: (1) ISO-9000 (2) ISO-1400 and (3) ISO-18000 certification. | 09 |
| | (b) Write a note on Break down maintenance. | 05 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain Mechanical and Chemical hazards in process house. | 09 |
| | (b) Write a note on Inspection of grey and finished fabrics. | 05 |
| Q.5 | (a) Discuss the process control in desizing. | 07 |
| | (b) Write a note on Colour Matching Cabinet. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Describe the Crock meter with neat diagram. | 07 |
| | (b) Write a note on Temperature Controller and Recorder. | 07 |

પ્રશ્ન.૧	અ	ગુણવત્તા નિયંત્રણ અને પ્રક્રિયા નિયંત્રણ પદોની વ્યાખ્યા આપો. ગુણવત્તા નિયંત્રણના ફાયદા જણાવો.	07
	બ	ચાર્ન રંગકામ વિધિમાં પ્રક્રિયા નિયંત્રણ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન.૨	અ	પ્રિવેન્ટીવ નિભાવ તેના ફાયદાઓ સાથે સમજાવો.	07
	બ	રંગેલા કાપડની બ્લીચ ફાસ્ટનેસ કસોટી માટેની રીત વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	રંગેલા કાપડની વોશીંગ ફાસ્ટનેસ કસોટી માટેની રીત વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન.૩	અ	ક્રીઝ રીકવરી ટેસ્ટર ઉપર નોંધ લખો.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સબ્લીમેશન ફાસ્ટનેસ ટેસ્ટર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન.૩	અ	બેરીયમ એક્ટીવીટી નંબર ઉપર નોંધ લખો.	07
	બ	ક્યુપ્રાએમોનીયમ ફલ્યુઈડીટી કસોટી તેના મહત્વ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન.૪	અ	ટૂકમાં સમજાવો: (૧) ISO-9000 , (૨) ISO-1400 અને (૩) ISO-18000 પ્રમાણપત્ર	09
	બ	બ્રેકડાઉન નિભાવ ઉપર નોંધ લખો.	05
		અથવા	
પ્રશ્ન.૪	અ	પ્રોસેસ હાઉસમાં ઉદભવતા મીકેનિકલ અને કેમીકલ હેઝાર્ડઝ સમજાવો.	09
	બ	ગ્રે અને ફિનીશ કાપડના નિરીક્ષણ ઉપર નોંધ લખો.	05
પ્રશ્ન.૫	અ	ડીસાઈઝીંગમાં પ્રક્રિયા નિયંત્રણ ચર્ચો.	07
	બ	કલર મેચિંગ કેબિનેટ ઉપર નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન.૫	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ક્રોક્મીટર સમજાવો.	07
	બ	ઉષ્ણતામાન કંટ્રોલર અને રેકોર્ડર ઉપર નોંધ લખો.	07
