

Seat No.: _____

Enrolment

No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 352805

Date: 03-06-2014

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, Quality control and Process control | 06 |
| | (b) | Describe the process control in yarn and fabric dyeing | 08 |
| Q.2 | (a) | Discuss barium activity number test. | 07 |
| | (b) | What is TQM? Write a short note on it. | 07 |
| OR | | | |
| | (b) | Discuss process control in mercerization. | 07 |
| Q.3 | (a) | What is ISO? Explain ISO – 9001, ISO – 14001 and ISO – 18001 in brief. | 07 |
| | (b) | What is maintenance? Discuss preventive maintenance in brief. | 07 |
| OR | | | |
| Q.3 | (a) | Discuss various hazards in textile wet processing. | 07 |
| | (b) | Discuss process control in singeing and desizing. | 07 |
| Q.4 | (a) | Inspection of grey and finished fabric in brief. | 07 |
| | (b) | What is crockmeter? Why it is used? | 07 |
| OR | | | |
| Q. 4 | (a) | Write a note on light fastness tester with a neat and clean diagram. | 07 |
| | (b) | What is perspirometer? Why it is used? | 07 |
| Q.5 | (a) | Discuss the concept of six sigma in brief. | 07 |
| | (b) | Discuss primary safety measures in textile wet processing industry. | 07 |
| OR | | | |
| Q.5 | (a) | Discuss cuprammonium fluidity test. | 07 |
| | (b) | Write a note on wash fastness tester with a neat and clean diagram. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	પદ સમજાવો:- ગુણવત્તા, ગુણવત્તા નિયંત્રણ અને પ્રક્રિયા નિયંત્રણ	૦૬
	બ	ચાર્ન અને કાપડના રંગકામમાં પ્રક્રિયા નિયંત્રણનું વર્ણન કરો.	૦૮
પ્રશ્ન-૨	અ	બેરિયમ એક્ટીવીટી ટેસ્ટ ચર્ચો.	૦૭
	બ	TQM શું છે? તેના વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
	બ	મર્સરાઇઝેશનના પ્રક્રિયા નિયંત્રણ ચર્ચો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	ISO શું છે? ISO – 9001, ISO – 14001 અને ISO – 18001 ટૂંકમાં ચર્ચો.	૦૭
	બ	મેન્ટેનન્સ એટલે શું? નિભાવ મેન્ટેનન્સ ટૂંકમાં ચર્ચો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ટેક્સટાઇલ વેટ પ્રોસેસીંગમાં થતા જુદા જુદા અકસ્માતો ચર્ચો.	૦૭
	બ	સીન્જીંગ અને ડિસાઇઝીંગના પ્રક્રિયા નિયંત્રણ ચર્ચો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	ગ્રે અને ફિનિશ કાપડનું ઇન્સ્પેક્શન ટૂંકમાં લખો.	૦૭
	બ	કોક્મીટર શું છે? તે શા માટે વપરાય છે?	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	લાઇટ ફાસ્ટનેશ ટેસ્ટર સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સહિત ચર્ચો.	૦૭
	બ	પર્સપાઇરોમીટર શું છે? તે શા માટે વપરાય છે?	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	સિક્સ સિગ્મા ટૂંકમાં ચર્ચો.	૦૭
	બ	ટેક્સટાઇલ વેટ પ્રોસેસીંગ ઉદ્યોગ પ્રાથમિક સલામતીના પગલાઓ ચર્ચો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ક્યુપ્રાએમોનિયમ ફલ્યુઇડીટી ટેસ્ટ ચર્ચો.	૦૭
	બ	વોશ ફાસ્ટનેશ ટેસ્ટર સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સહિત ચર્ચો.	૦૭
