

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITYDiploma Semester –Vth Examination December - 2010

Subject code:352802

Subject Name: Chemistry of Textile Auxiliaries

Date: 27 /12 /2010

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 Authentic

Q.1	(a) Explain Surface Activity with neat Diagram	07
	(b) Explain Surfactant & it's Classification with examples	07
Q.2	(a) Explain Auxiliaries used in Bleaching Department	07
	(b) Explain HLB values with Figure in Brief	07
	OR	
	(b) Explain Angle of Contact with examples	07
Q.3	(a) Anionic Surfactant	07
	(b) Drave's Test for evaluation of wetting agent	07
	OR	
Q.3	(a) Cationic Surfactant	07
	(b) Surface Tension	07
Q.4	(a) Explain Auxiliaries used in Dyeing Department	07
	(b) Amphoteric surfactant with examples	07
	OR	
Q. 4	(a) Explain Auxiliaries used in Printing Department	07
	(b) Biodegradability	07
Q.5	(a) Non-ionic surfactant in brief	07
	(b) Water repellency and water proofing	07
	OR	
Q.5	(a) Testing method for evaluation of Defoamer	07
	(b) Testing method for evaluation of Enzymatic Desizing Agent	07
પ્રશ્ન-૧	અ સરફેસ એક્ટીવિટીને સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજવો	07
	બ સરફેક્ટન્ટ એટલે શું? તેનું વર્ગીકરણ આપો	07
પ્રશ્ન-૨	અ બ્લીચીંગ ખાતામાં વપરાતી ઓક્ઝીલરીઝ વિશે સમજવો	07
	બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે એચ.એલ.બી. વેલ્યુ ટ્રેકમાં સમજવો	07
	અથવા	
	બ એંગલ ઓફ કોંટેક્ટને ઉદાહરણ આપી સમજવો	07
પ્રશ્ન-૩		
	અ એનાયોનિક સરફેક્ટન્ટ	07
	બ વેટીંગ એજન્ટની કાર્યક્ષમતાની ચકાસણી માટેની ડ્રેવ ટેસ્ટ જણાવો	07
	અથવા	

પ્રશ્ન-૩

અ કેટાયોનીક સરફેક્ટન્ટ

07

બ સરફેશ ટેન્શન

07

પ્રશ્ન-૪

અ ડાઇંગ ખાતામાં વપરાતી ઓક્ઝીલરીઝ વિશે સમજવો

07

બ એમ્ફોટેરિક સરફેક્ટન્ટ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

અ પ્રિન્ટિંગ ખાતામાં વપરાતી ઓક્ઝીલરીઝ વિશે સમજવો

07

બ બાયોડિગ્રેડેબિલિટી

07

પ્રશ્ન-૫

અ નોન-આયોનીક સરફેક્ટન્ટ ટ્રૂકમાં સમજાવો

07

બ વોટર રીપલન્સી અને વોટર પ્રૂફીંગ

07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

અ ડિફોમર એજન્ટના કાર્યક્ષમતાની ચકાસણી માટેની પદ્ધતિ

07

બ એન્ઝાઇમેટીક ડિસાયઝીંગ એજન્ટના કાર્યક્ષમતાની ચકાસણી માટેની પદ્ધતિ

07
