

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- Vth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 352802

Date: 05/06/2012

Subject Name: Chemistry of Textile Auxiliaries

Time: 10:30 am – 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. English version is considered to be Authentic**

- Q.1** (a) What is Surfactant? Write Characteristics & requirements of surfactants with its classification with examples **14**
- Q.2**
- (a) Explain CMC **07**
- (b) Explain Emulsification **07**
- OR**
- (b) Amphoteric Surfactant **07**
- Q.3**
- (a) Write Notes on Antiflaming Agent **07**
- (b) Explain the Surface Tension with example **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write Notes on Moth Proofing Agent **07**
- (b) Explain Textile Auxiliaries. Give its classification with examples **07**
- Q.4**
- (a) Write short note on Biodegradability **07**
- (b) Write notes on Dodecyl Benzene Sulphonate **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Non-Ionic Surfactant **07**
- (b) Write notes on Hydrophilic-Lyophilic balance **07**
- Q.5**
- (a) Discuss Auxiliaries used in Printing Department **07**
- (b) Discuss about Quaternary Ammonium Salt as SAA **07**
- OR**
- (a) Discuss Auxiliaries used in Bleaching Department **07**
- (b) Discuss about SAA based on Phosphates **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	સરફેક્ટન્ટ એટલે શું? તેની લાક્ષણિકતા અને ઉપયોગિતા લખી તેનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ	સી.એમ.સી. સમજાવો	07
	બ	ઇમલ્સીફિકેશન સમજાવો	07
		અથવા	
	બ	એમ્ફોટેરિક સરફેક્ટન્ટ સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	એન્ટીફોલેમીંગ એજન્ટ ઉપર ટ્રંકનોંધ લખો	07
	બ	સરફેસ ટેન્શનને ઉદાહરણ આપી સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	મોથ પ્રૂફિંગ એજન્ટ ઉપર ટ્રંકનોંધ લખો	07
	બ	ટેક્સટાઇલ ઓક્સીલીઅરીસ સમજાવો. તેનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	બાયોડિગ્રેડેબીલિટી ઉપર ટ્રંકનોંધ લખો	07
	બ	ડોડેસાઇલ બેન્ઝિન સલ્ફોનેટ ઉપર નોંધ લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	નોન - આયોનિક સરફેક્ટન્ટ સમજાવો	07
	બ	હાઇડ્રોફિલિક-લાયોફિલિક બેલેન્સ વિશે નોંધ લખો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	છાપકામખાતા માં વપરાતી ઓક્સીલીઅરીસ વિશે લખો	07
	બ	ક્વોટરનરી એમોનીયમ સોલ્ટ ને સરફેક્ટન્ટ તરીકે સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	બ્લીચીંગ ખાતા માં વપરાતી ઓક્સીલીઅરીસ વિશે લખો	07
	બ	ફોસ્ફેટ ઉપર આધારિત સરફેક્ટન્ટ વિશે લખો	07
