

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –V Examination Dec'11- Jan'12

Subject code: 352802

Date: 22/12/2011

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 Authentic.

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Define Textile Auxiliaries. Write their objects with suitable examples | 07 |
| | (b) Classify Surface Active Agent. Write Principle of Surface Activity & essential requirements of SAA | 07 |
| Q.2 | (a) Find out moisture content & ash content in the given sample of printing gum | 07 |
| | (b) Write Properties , application and function of Wetting agent giving suitable example | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write properties, application and function of Optical Whitening agent giving suitable example | 07 |
| Q.3 | (a) Write Characteristics of Textile Auxiliaries and its advantages | 07 |
| | (b) Biodegradability of surfactant | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Classify softener. Write Characteristics of a good softener | 07 |
| | (b) Write evaluation method of carrier and swelling agent | 07 |
| Q.4 | (a) Describe angle of contact | 07 |
| | (b) Write application method to find out cloud point of Non ionic SAA | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write different types of Cationic surfactant with their application | 07 |
| | (b) What do you know about eco-friendly textile auxiliaries. Write suitable example | 07 |
| Q.5 | (a) Write function of sequestering agent and binder-fixer with suitable examples | 07 |
| | (b) Write function of stain remover and washing agent | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write function of Oxidizing agent with suitable examples | 07 |
| | (b) Write function of Cross linking agent with suitable examples | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેક્સ્ટાઇલ ઓકઝીલરીઝની વ્યાખ્યા આપો. તેનો હેતુ યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત જણાવો	07
	બ	સરફેસ એક્ટીવ એજન્ટ નુ વર્ગીકરણ જણાવો. તેનો સિધ્ધાંત જણાવી મુખ્ય જરૂરીયાત જણાવો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	પ્રિંટીંગ ગમ મા રહેલા ભેજ અને રાખનું પ્રમાણ શોધવાની રીત લખો	07
	બ	વેટીંગ એજન્ટના ગુણધર્મો, હેતુ અને કાર્યપદ્ધતિ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી લખો	07
		અથવા	
	બ	ઓપ્ટીકલ વ્હાઇટનીંગ એજન્ટના ગુણધર્મો, હેતુ અને કાર્યપદ્ધતિ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી લખો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ટેક્સ્ટાઇલ ઓકઝીલરીઝની ખાસિયતો તેના ફાયદા સહિત જણાવો	07
	બ	સરફેસ એક્ટીવ એજન્ટની બાયોડિગ્રેડેબીલિટી	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	મૃદ્ધકરોનું વર્ગીકરણ જણાવો. સારા મૃદ્ધકરની ખાસિયતો જણાવો	07
	બ	કેરિઅર અને સ્વેલીંગ એજન્ટ ની પૃથ્થકરણ વીધી લખો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સંપર્ક ક્રોણનું વર્ણન કરો	07
	બ	નોન આયોનિક સરફેક્ટન્ટ ના ક્લાઉડ પોઇન્ટ શોધવાની રીત લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	જુદા જુદા કેટ-આયનીક સરફેક્ટન્ટના પ્રકાર જણાવી તેનો ઉપયોગ લખો	07
	બ	ઇકો-ફ્રેન્ડલી ઓકઝીલરીઝ વિશે તમે શું જાણો છો? યોગ્ય ઉદાહરણ આપી જણાવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	સીકવેસ્ટરીંગ એજન્ટ અને બાઇન્ડર – ફીક્સર ના હેતુ ઉદાહરણ સાથે જણાવો	07
	બ	ડાઇઝી દૂર કરનાર અને ધુલાઇ એજન્ટ ના હેતુ જણાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ઓક્સીડાઇઝીંગ એજન્ટ ના હેતુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો	07
	બ	ક્રોસ લીકીંગ એજન્ટ ના હેતુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો	07
