

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IIIrd SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 332801

Date: 28/05/2012

Subject Name: Technology of Bleaching & Finishing - I

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 | Draw a neat diagram of gas singeing machine showing passage of the fabric & method of singeing & give its advantages over other machines | 14 |
| Q.2 | (a) Importance of Inspection of grey textile goods.
Impurities presents in grey cotton. | 07 |
| | (b) Scouring of Nylon Fibre Fabric with necessary Precaution | 07 |
| | OR | |
| | (b) Scouring of Acetate Rayon with necessary precaution | 07 |
| Q.3 | (a) Classify desizing processes with its objects | 07 |
| | (b) Write object of Anti-chlore treatment & souring treatment after bleaching with bleaching powder | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Classify Bleaching agent with object of Bleaching | 07 |
| | (b) Draw a neat diagram of Drum washing machine with its object | 07 |
| Q.4 | (a) Draw a neat diagram of continuous bleaching range to process cotton fabric to get pure whiteness | 07 |
| | (b) Draw a neat diagram of jigger machine & write its advantages & disadvantages over winch machine | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Draw a neat diagram of padless – chainless mercerizing machine to mercerize grey cotton fabric with its object | 07 |
| | (b) Draw a neat diagram of hydroextractor machine with its application & uses | 07 |
| Q.5 | (a) Write principle of optical whitening
Write optical whitening of Viscose Rayon Fabric. Name any one OBA | 07 |
| | (b) Use of Synthetic detergent with its phenomenon | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Pad-wake process to optical whiten polyester fabric showing passage of the fabric | 07 |
| | (b) Use of Reducing Bleaching Agent & their limitation in Bleaching | 07 |

પ્રશ્ન-૧	ગેસ સિંજિંગ મશીનની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કાપડનો પેસેજ દર્શાવો. આ મશીનમાં સિંજિંગની રીત જણાવી મશીનના લાભો અન્ય મશીનના સંદર્ભમાં જણાવો	14
પ્રશ્ન-૨	અ. ગ્રે કાપડના ઇન્સ્પેક્શનની અગત્યતા જણાવો ગ્રે સુતરાઉમાં રહેલી અશુદ્ધિઓ જણાવો	07
	બ. નાયલોનનું જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે સ્કાવરીંગ વીધી લખો	07
	અથવા	
	બ. એસીટેટ રેયોનનું જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે સ્કાવરીંગ વીધી લખો	07
પ્રશ્ન-૩	અ. ઉત્સેચક વીધીનું વર્ગીકરણ જણાવી તેનો હેતુ સમજાવો	07
	બ. એન્ટીક્લોર વીધી અને સાવરીંગ વીધીનો હેતુ બ્લીચીંગ પાઉડર વડે વિરંગીકરણ કર્યા બાદ જણાવો	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ. વિરંજકોનું વર્ગીકરણ જણાવી તેનો હેતુ સમજાવો	07
	બ. ડ્રમ વોશિંગ મશીનની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી હેતુ જણાવો	07
પ્રશ્ન-૪	અ. સુતરાઉ કાપડની સંપૂર્ણ સફેદ બનાવવા માટેની સતત વિરંગીકરણ વીધી આકૃતિ દોરી જણાવો	07
	બ. જીગર મશીનની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી વિંચ મશીનના સંદર્ભમાં ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ. ગ્રે સુતરાઉ કાપડને મર્શરાઇઝેશન કરવા માટે વપરાતા પેડલેસ – ચેનલેસ મશીનની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો તેમજ તેના હેતુ જણાવો	07
	બ. હાઇડ્રોએક્સ્ટ્રેક્ટર મશીનની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેની કાર્ય પદ્ધતિ અને ઉપયોગ જણાવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ. ઓપ્ટીકલ વ્હાઇટનીંગનો સિદ્ધાંત સમજાવો વિસ્કોસ રેયોન કાપડ માટે ઓપ્ટીકલ વ્હાઇટનીંગની વીધી જણાવો	07
	બ. સાંશ્રલેષિક ડિટર્જન્ટ તેની કાર્ય વિશેષતા સહીત સમજાવો	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ. પોલીએસ્ટર કાપડ માટે પેડવેક પદ્ધતિથી ઓપ્ટીકલ વ્હાઇટનીંગની વીધી જણાવો	07
	બ. રીડ્યુસીંગ વિરંજકો તથા તેમની વિરંગીકરણમાં મર્યાદા જણાવો	07
