

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-I Remedial examination March 2009

Subject code: 310026

Subject Name: Elements of Textile Processing

Date: 27/03 /2009

Time: 10:30am.To-13:00pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

Q.1	(a)	Give the classification of textile dyes.	05	
	(b)	Give the sequence of wet-processing.	05	
	(c)	State the impurities present in grey cotton fabric.	04	
Q.2	(a)	Explain gas singeing machine with neat and clean diagram.	07	
	(b)	Explain enzymatic desizing Method in detail.	07	
OR				
Q.3	(b)	Explain bleaching of cotton with hydrogen peroxide.	07	
	(a)	Explain dyeing of viscose rayon fabric with reactive dye.	06	
	(b)	Draw a neat diagram of jigger machine showing its important parts.	04	
Q.3	(c)	Explain in brief dyeing of cotton with direct dye.	04	
	OR			
	(a)	Explain dyeing of polyester fabric with disperse dye.	06	
Q.4	(b)	Draw a neat diagram of three bowl padding mangle showing its important parts.	04	
	(c)	Explain in brief dyeing of nylon with acid dye.	04	
	(a)	Give the classification of styles of printing.	05	
Q.4	(b)	Describe discharge style of printing.	05	
	(c)	Explain printing of cotton with direct dye	04	
	OR			
Q.4	(a)	Give the classification of methods of printing.	05	
	(b)	Explain block printing in detail.	05	
	(c)	Discuss printing of wool with acid dye.	04	
Q.5	(a)	Explain optical whitening process of polyester fabric.	05	
	(b)	Explain wash-and-wear finish.	05	
	(c)	Give the classification of chemical finishes.	04	
OR				
Q.5	(a)	Explain mercerisation of cotton fabric in detail.	05	
	(b)	Explain heat setting of polyester.	05	
	(c)	Describe crease resistant finish.	04	

ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સિટી

ડીપ્લોમા.સેમે-૧, રેમીડીયલ પરીક્ષા માર્ચ - ૨૦૦૯

* વિષય કોડ : ૩૧૦૦૨૬

વિષયનુ નામ: એલીમેન્ટસ ઓફ ટેક્સટાઈલ પ્રોસેસીંગ

તારીખ : ૨૭/૦૩/૨૦૦૯

સમય : ૧૦ - ૩૦ થી ૧૩.૦૦

કુલ ગુણ: ૭૦

સૂચના:

૧. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપવા ફરજીયાત છે..
૨. જરૂર જણાય ત્યાં યથા યોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
૩. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
૪. પ્રશ્નપત્રની અંગ્રેજી પ્રત આધારભૂત ગણવી.

પ્રશ્ન.૧

- | | | |
|----|---|----|
| અ. | ટેક્સટાઈલ રંગકોનું વર્ગીકરણ આપો | ૦૫ |
| બ. | વેટ પ્રોસેસીંગ પ્રક્રિયાઓનો ક્રમ આપો. | ૦૫ |
| ક. | ગ્રે સુતરાઉ કાપડમાં રહેલી અશુદ્ધિઓ જણાવો. | ૦૪ |

પ્રશ્ન.૨

- | | | |
|----|---|----|
| અ. | સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ગેસ સીજીંગ મશીન સમજાવો. | ૦૭ |
| બ. | એઝાયમેટીક ડીસાઈઝીંગ પદ્ધતિ સવિસ્તાર સમજાવો. | ૦૭ |
| | અથવા | |
| બ. | સુતરાઉ કાપડનું હાઈડ્રોજન પેરોક્સાઈડ વડે થતું બ્લિચીંગ સમજાવો. | ૦૭ |

પ્રશ્ન.૩

- | | | |
|----|---|----|
| અ. | રીએક્ટીવ રંગો વડે વિસ્કોસ રેયોનનું રંગકામ સમજાવો | ૦૬ |
| બ. | જીગર મશીનની નામ-નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો | ૦૪ |
| ક. | પ્રત્યક્ષ રંગ વડે સુતરાઉ કાપડનું રંગકામ ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૪ |
| | અથવા | |

પ્રશ્ન.૩

- | | | |
|----|--|----|
| અ. | ડીસ્પર્સ રંગો વડે પોલીએસ્ટર કાપડનું રંગકામ સમજાવો | ૦૬ |
| બ. | થી બાઉલ પેડીંગ મેંગલની નામ-નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો | ૦૪ |
| ક. | એસીડ રંગ વડે નાયલોન કાપડનું રંગકામ ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૪ |

પ્રશ્ન.૪

- | | | |
|----|---|----|
| અ. | છાપકામ માટેની શૈલીઓનું વર્ગીકરણ આપો | ૦૫ |
| બ. | છાપકામ માટેની ડીસ્ચાર્જ શૈલીનું વર્ણન આપો | ૦૫ |
| ક. | પ્રત્યક્ષ રંગ વડે સુતરાઉ કાપડનું છાપકામ સમજાવો. | ૦૪ |
| | અથવા | |

પ્રશ્ન.૪

- | | | |
|----|---|----|
| અ. | છાપકામ માટેની પદ્ધતિઓનું વર્ગીકરણ આપો | ૦૫ |
| બ. | છાપકામ માટેની બ્લોક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ સવિસ્તાર સમજાવો | ૦૫ |
| ક. | એસીડ રંગ વડે ઉનના કાપડનું રંગકામ ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૪ |

પ્રશ્ન-૫

- | | | |
|----|--|----|
| અ. | પોલીએસ્ટર કાપડ માટે ઓપ્ટિકલ વ્હાઈટનીંગની પ્રક્રિયા સમજાવો. | ૦૫ |
| બ. | વોશ એન્ડ લેઅર ફિનીશ સમજાવો | ૦૫ |
| ક. | રાસાયણિક ફિનીશસનું વર્ગીકરણ આપો | ૦૪ |
| | અથવા | |

પ્રશ્ન-૫

- | | | |
|----|---|----|
| અ. | સુતરાઉ કાપડનું મર્સરાઈઝેશન સવિસ્તાર સમજાવો. | ૦૫ |
| બ. | પોલીએસ્ટરનું હીટ-સેટીંગ સમજાવો | ૦૫ |
| ક. | ક્રીઝ રેઝીસ્ટન્ટ ફિનીશનું વર્ણન કરો | ૦૪ |
