

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 342802****Date: 17 -05 -2016****Subject Name: Technology of Dyeing-II****Time:10:30 AM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a)	Explain dyeing of polyester with disperse dye by HTHP method.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ	ડીસ્પર્સ રંગો વડે પોલીએસ્ટરનું HTHP પદ્ધતિ દ્વારા થતું રંગકામ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain dyeing of nylon fabric with metal complex dyes.	<b>07</b>
	બ	મેટલ કોમ્પ્લેક્સ રંગો વડે થતું નાયલોનનાં કાપડનું રંગકામ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Describe dyeing of acrylic fibres with cationic dyes with necessary precautions.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ	જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે એકિલિક રેષાઓનું કેટાયોનિક રંગો વડે થતું રંગકામ વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain solvent dyeing technique with its advantages.	<b>07</b>
	બ	સોલ્વન્ટ રંગકામ પ્રયુક્તિ તેનાં ફાયદા સાથે સમજાવો.	<b>૦૭</b>
OR			
	(b)	Explain dyeing of acetate fabric with disperse dye.	<b>07</b>
	બ	એસિટેટ કાપડનું ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Explain working of Jet dyeing machine with neat diagram.	<b>08</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે જેટ રંગકામ યંત્રની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	<b>૦૮</b>
	(b)	Explain briefly stripping of dyes from dyed synthetic fabric.	<b>06</b>
	બ	રંગીન કૃત્રિમ કાપડ ઉપરથી રંગ ઉતારવાની પ્રક્રિયા વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	<b>૦૬</b>
OR			
<b>Q.3</b>	(a)	Explain working of Beam dyeing machine with neat diagram.	<b>08</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે બીમ રંગકામ યંત્રની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	<b>૦૮</b>
	(b)	Write a short note on soft flow dyeing machine.	<b>06</b>
	બ	સોફ્ટ સ્લો રંગકામ યંત્ર વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	<b>૦૬</b>
<b>Q.4</b>	(a)	Explain dyeing of Polyester / Cotton blends in detail.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	પોલીએસ્ટર/કોટન બ્લેન્ડ નું રંગકામ સવિસ્તાર સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain dyeing of modified polypropylene with different dyes.	<b>07</b>
	બ	સુધારેલ પોલીપ્રોપિલીનનાં રેષાઓનું જુદા જુદા રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
OR			
<b>Q.4</b>	(a)	Explain dyeing of Polyester / Wool blends in detail.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	પોલીએસ્ટર/વોલ બ્લેન્ડ નું રંગકામ સવિસ્તાર સમજાવો.	<b>૦૭</b>

	(b)	Explain Right First Time (RFT) dyeing concept for yarn dyeing.	07
	બ	રાઇટ ફર્સ્ટ ટાઇમ (RFT) નો ખ્યાલ યાર્ન રંગકામવિધિ માટે સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a)	Explain dyeing of polyester micro fibres with disperse dyes with necessary precautions.	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું પોલીએસ્ટર માઇક્રો ફાઇબર નું રંગકામ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Discuss various faults in dyeing with their causes and remedies.	07
	બ	રંગકામમાં ઉદભવતી ખામીઓ તેનાં કારણો અને નિવારણ સાથે ચર્ચો.	૦૭
		OR	
<b>Q.5</b>	(a)	Explain thermosol method of dyeing of polyester with disperse dyes.	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	ડીસ્પર્સરંગો વડે થતાં પોલીએસ્ટરનાં રંગકામ માટેની થર્મોસોલ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain dyeing of Polyester / CDPET blends.	07
	બ	પોલિએસ્ટર / CDPET બ્લેન્ડનું રંગકામ સમજાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*