

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 342802

Date: 08/12/2011

Subject Name: Technology of Dyeing-II

Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic

- Q.1** (a) Explain dyeing of nylon with metal complex dyes in detail. **07**
(b) Explain dyeing of cationic dyeable polyester (CDPET) with cationic dyes. **07**
- Q.2** (a) Explain dyeing of polyester with disperse dyes by H.T.H.P. method in detail. **07**
(b) Describe dyeing of acrylic fiber with cationic dyes with necessary precautions. **07**
- OR**
- Q.3** (b) Explain solvent dyeing with its advantages. **07**
(a) Describe construction of Jet-dyeing machine with neat diagram. **10**
(b) Write short note: Carriers in polyester dyeing. **04**
- OR**
- Q.3** (a) Describe construction of Beam dyeing machine with neat diagram. **10**
(b) Write short note: Rapid jet-dyeing machines. **04**
- Q.4** (a) Explain dyeing of polyester / viscose blends. **07**
(b) Explain dyeing of acetate fabric with disperse dyes. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain dyeing of nylon / wool blends. **07**
(b) Explain dyeing of modified polypropylene with different dyes. **07**
- Q.5** (a) Explain dyeing of polyester micro fibers with necessary precautions. **07**
(b) Explain Right First Time dyeing of reactive dyes. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Discuss various faults obtained in beam dyeing machine with their causes and remedies during polyester dyeing. **07**
(b) Explain thermosol method of polyester dyeing with its advantages. **07**

પ્ર. : ૧	અ	નાયલોનનું મેટલ ક્રોમ્પ્લેક્ષ રંગો વડે થતું રંગકામ સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	કેટાયોનિક ડાયબલ પોલિએસ્ટર (CDPET) નું કેટાયોનિક રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો.	07
પ્ર. : ૨	અ	એચ. ટી. એચ. પી. પદ્ધતિ દ્વારા ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું પોલિએસ્ટરનું રંગકામ સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે કેટાયોનિક રંગો વડે થતું એકિલીક રેષાઓનું રંગકામ વર્ણવો.	07
અથવા			
	બ	સોલવન્ટ રંગકામ ક્રિયા તેના ફાયદાઓ સાથે સમજાવો.	07
પ્ર. : ૩	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે જેટ રંગકામ યંત્રની રચના વર્ણવો.	10
	બ	ટૂંકનોંધ લખો. : પોલિએસ્ટરના રંગકામમાં કેરીયર્સ.	04
અથવા			
પ્ર. : ૩	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે બીમ રંગકામ યંત્રની રચના વર્ણવો.	10
	બ	ટૂંકનોંધ લખો. : રેપીડ જેટ રંગકામ યંત્ર.	04
પ્ર. : ૪	અ	પોલિએસ્ટર / વિસ્કોસ બ્લેન્ડનું રંગકામ સમજાવો.	07
	બ	એસિટેટ કાપડનું ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો.	07
અથવા			
પ્ર. : ૪	અ	નાયલોન / ઊન બ્લેન્ડનું રંગકામ સમજાવો.	07
	બ	સુધારેલ પોલિપ્રોપીલીન રેષાઓનું જુદા જુદા રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો.	07
પ્ર. : ૫	અ	જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે પોલિએસ્ટર માઇક્રોફાઇબરનું રંગકામ વર્ણવો.	07
	બ	રાઇટ ફર્સ્ટ - ટાઇમ ખ્યાલ દ્વારા રીએક્ટીવ રંગોનું રંગકામ સમજાવો.	07
અથવા			
પ્ર. : ૫	અ	પોલિએસ્ટરના રંગકામ દરમિયાન બીમ રંગકામ યંત્રમાં ઉદભવતી ખામીઓ તેનાં કારણો અને નિવારણ સાથે ચર્ચો.	07
	બ	પોલિએસ્ટરના રંગકામ માટેની થર્મોસોલ પદ્ધતિ તેનાં ફાયદાઓ સાથે સમજાવો.	07
