

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 342802

Date: 07-05-2015

Subject Name: Technology of Dyeing-II

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 to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain dyeing of nylon with acid dyes. **07**
(b) Describe dyeing of polyester with disperse dyes by carrier dyeing method. **07**
- Q.2** (a) Explain dyeing of acrylic fibres with cationic dyes with necessary precautions. **07**
(b) Explain dyeing of modified polypropylene fibers with various dyes. **07**
OR
(b) Explain E-control process with its advantages. **07**
- Q.3** (a) Explain dyeing of polyester/viscose blends. **07**
(b) Explain dyeing of acetate fabric with disperse dyes. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain dyeing of acrylic/wool blends. **07**
(b) Explain solvent dyeing technique with its advantages. **07**
- Q.4** (a) Explain working of jet dyeing machine with neat diagram. **08**
(b) Write a short note on stripping of dyes from dyed synthetic fabrics. **06**
OR
- Q.4** (a) Explain working of beam dyeing machine with neat diagram. **08**
(b) Write a short note on parameters in nylon dyeing. **06**
- Q.5** (a) Discuss various faults occurs in dyeing with their causes and remedies. **07**
(b) Explain dyeing of polyester micro fibres with necessary precautions. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain thermosol method of polyester dyeing with its advantages. **07**
(b) Explain RFT(Right First Time) concept in dyeing. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ એસિડ રંગો વડે થતું નાયલોનનું રંગકામ સમજાવો. ૦૭
બ કેરીયર રંગકામ પધ્ધતિ દ્વારા પોલિએસ્ટરનું ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું રંગકામ વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે એકિલીક રેષાઓનું કેટાયોનિક રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો. ૦૭
બ સુધારેલ પોલિપ્રોપિલીન રેષાઓનું જુદા જુદા રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ E-કંટ્રોલ પ્રોસેસ તેના ફાયદાઓ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ પોલિએસ્ટર/વિસ્કોસ બ્લેન્ડનું રંગકામ સમજાવો. ૦૭
બ એસિટેટ કાપડનું ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ એકિલીક/ઊન બ્લેન્ડનું રંગકામ સમજાવો. ૦૭
બ સોલવન્ટ રંગકામ પ્રયુક્ત તેના ફાયદાઓ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે જેટ રંગકામ યંત્રની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. ૦૮
બ રંગીન સીન્થેટીક કાપડ ઉપરથી રંગ ઉતારવાની પ્રક્રિયા ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૬
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે બીમ રંગકામ યંત્રની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. ૦૮
બ નાયલોનના રંગકામમાં પરિબળો વિશે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૬
- પ્રશ્ન. ૫ અ રંગકામમાં ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓ તેના કારણો અને નિવારણ સાથે ચર્ચો. ૦૭
બ જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે પોલિએસ્ટર માઈક્રોફાઈબરનું રંગકામ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ પોલિએસ્ટરના રંગકામ માટેની થર્મોસોલ પદ્ધતિ તેના ફાયદા સાથે સમજાવો. ૦૭
બ RFT(રાઈટ ફ્રસ્ટ ટાઈમ)નો ખ્યાલ રંગકામ વિધિમાં સમજાવો. ૦૭
