

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 3342803

Date: 31-05-2014

Subject Name: Printing Technology for Synthetic Textiles

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) Write the function of thickener. Explain selection of thickeners & dyes for the printing of polyester fabric. **07**
(b) Explain working of rotary screen printing machine with neat & clean diagram. **07**
- Q.2** (a) How to prepare a pure white fabric for printing process? **07**
(b) Explain loop ager machine with neat & clean diagram. **07**
OR
(b) Explain preparation of screen for rotary screen printing. **07**
- Q.3** (a) Describe the importance of fixation process in printing. Explain thermo-fixation process. **07**
(b) Explain transfer printing process with neat & clean diagram. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain white discharge printing on polyester fabric dyed with disperse dyes. **07**
(b) Explain colour resist printing on polyester fabric with disperse dyes. **07**
- Q.4** (a) Describe faults occur in textile printing with its remedies. **07**
(b) Explain colour discharge printing on nylon fabric dyed with acid dyes. **07**
OR
- Q.4** (a) Explain printing of cationic dyeable polyester (CDPET) fabric with basic dyes. **07**
(b) Explain printing of acrylic fabric with basic dyes. **07**
- Q.5** (a) Explain digital ink jet printing with its merits & demerits. **07**
(b) Describe brasso printing. **07**
OR
- Q.5** (a) Write a short note on garment printing. **07**
(b) Explain crimp style of printing. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ થીકનરનું કાર્ય લખો. પોલીએસ્ટર કાપડના છાપકામ માટે થીકનર્સ ૦૭
અને રંગોની પસંદગી સમજાવો.
બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રિયા માટે સંપૂર્ણ સફેદ કાપડ કેવી રીતે તૈયાર કરવામાં આવે છે? ૦૭
બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે લૂપ એજર મશીન સમજાવો. ૦૭
- અથવા
બ રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ માટે વપરાતી સ્ક્રીનની બનાવટ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ પ્રિન્ટીંગમાં ફીક્ષેશન પ્રક્રિયાનું મહત્વ જણાવો. થર્મોફીક્ષેશન પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
- અથવા
પ્રશ્ન. ૩ અ ડીસ્પર્સ રંગો વડે રંગેલા પોલીએસ્ટર કાપડ ઉપર વ્હાઇટ ડીસ્યાર્જ ૦૭
પ્રિન્ટીંગ સમજાવો.
બ ડીસ્પર્સ રંગો સાથે પોલીએસ્ટર કાપડ ઉપર કલર રેઝીસ્ટ પ્રિન્ટીંગ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ પ્રિન્ટીંગમાં ઉદભવતી ખામીઓ તેના નિવારણ સાથે ચર્ચો. ૦૭
બ એસિડ રંગો વડે રંગેલા નાયલોન કાપડ ઉપર કલર ડીસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ ૦૭
સમજાવો.
- અથવા
પ્રશ્ન. ૪ અ બેઝીક રંગો વડે થતું કેટાયોનિક ડાયેબલ પોલીએસ્ટર (CDPET) ૦૭
કાપડનું પ્રિન્ટીંગ સમજાવો.
બ બેઝીક રંગો વડે થતું એકિલીક કાપડનું પ્રિન્ટીંગ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ડીજીટલ ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ તેના ગુણદોષ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ બ્રાસો પ્રિન્ટીંગ ચર્ચો. ૦૭
- અથવા
પ્રશ્ન. ૫ અ ગારમેન્ટ પ્રિન્ટીંગ વિષે નોંધ લખો. ૦૭
બ પ્રિન્ટીંગની કીમ્પ શૈલી સમજાવો. ૦૭
