

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

Subject Code: 342803

Date: 31-05-2014

Subject Name: Technology of Printing - 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) Differentiate “methods of printing” & “Styles of printing”. | 04 |
| | (b) Explain table screen printing method with its merits and demerits. | 10 |
| Q.2 | (a) Discuss preparation of synthetic fabric for printing. | 07 |
| | (b) Write a short note on transfer printing method. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Describe crimp style and brasso style of printing. | 07 |
| Q.3 | Describe construction and working of auto flat bed screen printing machine with neat diagram in detail. | 14 |
| | OR | |
| Q.3 | Describe construction and working of rotary screen printing machine with neat diagram in detail. | 14 |
| Q.4 | (a) Explain preparation of screen for flat bed screen printing machine. | 07 |
| | (b) Describe printing of polyester fabric with disperse dye. | 07 |
| | OR | |
| Q.4 | (a) Explain white discharge printing on polyester fabric dyed with disperse dye. | 07 |
| | (b) Explain colour discharge printing on acid dyed nylon with suitable dyes. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain construction and working of loop ager with neat diagram. | 10 |
| | (b) Write a short note on open soaper. | 04 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain construction and working of pressure ager with neat diagram. | 10 |
| | (b) Write a short note on thermo fixation method. | 04 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ તફાવત સમજાવો:- છાપકામની પદ્ધતિઓ અને છાપકામની શૈલીઓ. ૦૪
બ ટેબલ સ્કીન પદ્ધતિ તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો. ૧૦
- પ્રશ્ન. ૨ અ છાપકામ માટે સિન્થેટીક કાપડ તૈયાર કરવાની વિધિ ચર્ચો. ૦૭
બ ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ પ્રિન્ટીંગની કિમ્પ અને બ્રોસો સ્ટાઇલ વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ઓટો ફ્લેટ બેડ સ્કીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની રચના અને ૧૪
કાર્યપદ્ધતિ સવિસ્તાર વર્ણવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે રોટરી સ્કીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ ૧૪
સવિસ્તાર વર્ણવો.
- પ્રશ્ન. ૪ અ ફ્લેટ બેડ સ્કીન પ્રિન્ટીંગ મશીન માટે વપરાતાં સ્કીનની બનાવટ સમજાવો. ૦૭
બ ડીસ્પર્સ રંગ વડે પોલીએસ્ટર કાપડનું છાપકામ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ડીસ્પર્સ રંગ વડે રંગેલા પોલીએસ્ટર કાપડ ઉપર સફેદ ડીસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ ૦૭
સમજાવો.
- બ યોગ્ય રંગ વડે એસીડ રંગ વડે રંગાયેલ નાયલોન પરનું કલર ડીસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ ૦૭
સમજાવો.
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે લુપ એજરની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. ૧૦
બ ટૂંક નોંધ લખો: - ઓપન સોપર ૦૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે પ્રેશર એજરની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. ૧૦
બ ટૂંક નોંધ લખો: - થર્મોફિક્સેશન પદ્ધતિ ૦૪
