

Enrollment No./Seat No.:

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - IV EXAMINATION - WINTER 2025**

**Subject Code: 4342804**

**Date: 12-12-2025**

**Subject Name: Printing Technology -II**

**Time: 02:30 PM TO 05:00 PM**

**Total Marks: 70**

**Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

	Marks
<b>Q.1 (a)</b> Give Classification of Digital Printing	03
(અ) ડિજિટલ પ્રિંટિંગનું વર્ગીકરણ આપો	૦૩
(b) Give Characteristic of ink for digital printing	04
(બ) ડિજિટલ પ્રિંટિંગ માટેની ઇંકની લાક્ષણિકતા આપો	૦૪
(c) Explain Continuous inkjet printing	07
(ક) કન્ટીન્યુઅસ ઇન્ક-જેટ પ્રિંટિંગ સમજાવો	૦૭
<b>OR</b>	
(c) Explain Drop on demand inkjet printing	07
(ક) ડ્રોપ ઓન ડિમાન્ડ ઇન્ક-જેટ પ્રિંટિંગ સમજાવો	૦૭
<b>Q.2 (a)</b> Write styles of Polyester printing	03
(અ) પોલીએસ્ટર પ્રિંટિંગની સ્ટાઇલ લખો	૦૩
(b) Write importance and recipe for reduction clearing treatment	04
(બ) રિડક્શન ક્લીઅરિંગ પ્રક્રિયાનું મહત્વ અને તેની રેસીપી લખો	૦૪
(c) Write recipe for Direct style of printing on Polyester with its process sequence	07
(ક) પોલીએસ્ટરની ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલ પ્રિંટિંગ માટેની રેસીપી અને પ્રોસેસ ક્રમ લખો	૦૭
<b>OR</b>	
(a) Write Fixation method for polyester	03
(અ) પોલીએસ્ટરની ફિક્સેશન પદ્ધતિઓ લખો	૦૩
(b) Write parameters for High temperature steaming and Thermofixation method	04
(બ) હાઇ ટેમ્પરેચર સ્ટીમીંગ અને થર્મોફિક્સેશન પદ્ધતિઓ માટેના પરિબલો લખો	૦૪
(c) Write recipe for Direct style of printing on CDPET with its process sequence	07
(ક) સીડીપેટની ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલ પ્રિંટિંગ માટેની રેસીપી અને પ્રોસેસ ક્રમ લખો	૦૭

<b>Q.3 (a)</b>	Write importance of preparing paste for nylon printing	<b>03</b>
(અ)	નાયલોન પ્રિંટિંગ માટે પેસ્ટની બનાવટનું મહત્વ લખો	૦૩
<b>(b)</b>	Write recipe for Nylon using metal-complex dye with fixation parameters	<b>04</b>
(બ)	નાયલોનનું મેટલ-કોમ્પ્લેક્ષ ડાય વડે પ્રિંટિંગની રેસીપી અને ફિક્શન પરિબલો લખો	૦૪
<b>(c)</b>	Write recipe for Direct style of printing on Nylon using acid dye with its process sequence	<b>07</b>
(ક)	નાયલોન પર એસીડ ડાયની ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલ વડે પ્રિંટિંગ રેસીપી તેની પ્રોસેસ ક્રમ સહિત લખો	૦૭

**OR**

<b>(a)</b>	Write about Preparation of acrylic fabric for printing	<b>03</b>
(અ)	એક્રેલીક કાપડને પ્રિંટિંગ માટે તૈયાર કરવા વિશે લખો	૦૩
<b>(b)</b>	Write recipe for acrylic using disperse dye with fixation parameters	<b>04</b>
(બ)	એક્રેલીક કાપડ માટે ડિસ્પર્સની રેસીપી તેના ફિક્શન પરિબલો સહિત લખો	૦૪
<b>(c)</b>	Write recipe for Direct style of printing on acrylic using basic dye with its process sequence	<b>07</b>
(ક)	એક્રેલીક પર બેઝીક ડાયની ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલ વડે પ્રિંટિંગ રેસીપી તેની પ્રોસેસ ક્રમ સહિત લખો	૦૭
<b>Q.4 (a)</b>	Write importance of blend	<b>03</b>
(અ)	બ્લેન્ડનું મહત્વ લખો	૦૩
<b>(b)</b>	Write recipe for Polyester/Acrylic blend	<b>04</b>
(બ)	પોલીએસ્ટર/એક્રેલીક બ્લેન્ડ માટે રેસીપી લખો	૦૪
<b>(c)</b>	Printing of Polyester/Cotton blend using disperse-reactive system	<b>07</b>
(ક)	પોલીએસ્ટર/કોટન બ્લેન્ડના પ્રિંટિંગ માટે ડિસ્પર્સ-રિએક્ટીવ પદ્ધતિ લખો	૦૭

**OR**

<b>(a)</b>	Write after treatment for any one blend	<b>03</b>
(અ)	કોઈપણ એક બ્લેન્ડ માટે આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ લખો	૦૩
<b>(b)</b>	Write about selection of ingredient for polyester/cotton blend	<b>04</b>
(બ)	પોલીએસ્ટર/કોટન બ્લેન્ડ માટે ઇનગ્રેડિઅન્ટની પસંદગી વિશે લખો	૦૪
<b>(c)</b>	Explain Printing of Polyester/Wool blend	<b>07</b>
(ક)	પોલીએસ્ટર/વૂન બ્લેન્ડનું પ્રિંટિંગ સમજાવો	૦૭
<b>Q.5 (a)</b>	Write about Melt transfer printing	<b>03</b>
(અ)	મેલ્ટ ટ્રાન્સફર પ્રિંટિંગ વિશે લખો	૦૩
<b>(b)</b>	Discuss characteristics for transfer printing paper	<b>04</b>
(બ)	ટ્રાન્સફર પ્રિંટિંગ પેપરની લાક્ષણિકતાઓ ચર્ચો	૦૪

- (c) Explain Flat bed press transfer printing machine 07
- (ક) ફ્લેટ બેડ પ્રેસ ટ્રાન્સફર પ્રિંટિંગ મશીન સમજાવો ૦૭
- OR**
- (a) Write about Vapour transfer printing 03
- (અ) વેપર ટ્રાન્સફર પ્રિંટિંગ વિશે લખો ૦૩
- (b) Discuss characteristics for transfer printing ink 04
- (બ) ટ્રાન્સફર પ્રિંટિંગ ઇન્કની લાક્ષણિકતાઓ ચર્ચો ૦૪
- (c) Explain Continuous transfer printing machine 07
- (ક) કન્ટિન્યુઅસ ટ્રાન્સફર પ્રિંટિંગ મશીન સમજાવો ૦૭

\*\*\*