

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 3 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2025

Subject Code: 4335806

Date: 12-12-2025

Subject Name: Binding and Finishing Process

Time: 10:30 AM TO 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. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

Marks

- | | | | |
|-----------------|------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) | List down different tools used by binder. Draw diagram of anyone tool. | 03 |
| પ્રશ્ન.1 | (અ) | બાઈન્ડર દ્વારા વાપરવામાં આવતા વિવિધ ટૂલની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક ટૂલની આકૃતિ દોરો. | ૦૩ |
| | (b) | Explain about laying press, nipping press and standing press. | 04 |
| | (બ) | લેઇંગ પ્રેસ, નીપીંગ પ્રેસ, અને સ્ટેન્ડીંગ પ્રેસ વિષે સમજાવો. | ૦૪ |
| | (c) | Write down points consider during selection of covering materials. Also explain different covering materials. | 07 |
| | (ક) | કવરિંગ મટીરીયલની પસંદગી સમયે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા મુદ્દાઓ લખો. વિવિધ કવરિંગ મટીરીયલ વિષે સમજાવો. | ૦૭ |

OR

- | | | | |
|-----------------|------------|--|-----------|
| | (c) | Compare between conventional paper size and ISO paper size. Also write down advantages of ISO Paper sizes. | 07 |
| | (ક) | કન્વેશનલ પેપર સાઇઝ અને ISO પેપર સાઇઝની તુલના કરો. ISO પેપર સાઇઝના ફાયદાઓ પણ લખો. | ૦૭ |
| Q.2 | (a) | List down different reinforcing materials. Write down need of reinforcing. | 03 |
| પ્રશ્ન.2 | (અ) | વિવિધ રી-ઇન્ફોર્સિંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો. રી-ઇન્ફોર્સિંગની જરૂરીયાત લખો. | ૦૩ |
| | (b) | Explain about mill board and chip board. | 04 |
| | (બ) | મિલ બોર્ડ અને ચિપ બોર્ડ વિષે સમજાવો. | ૦૪ |
| | (c) | Write down points consider during cutting of paper. Also explain working of paper cutting machine | 07 |
| | (ક) | પેપરના કટિંગ સમયે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા મુદ્દાઓ લખો. પેપર કટીંગ મશીનની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો. | ૦૭ |

OR

- | | | | |
|-----------------|------------|--|-----------|
| Q.2 | (a) | List down the different securing materials. Write down need of securing materials. | 03 |
| પ્રશ્ન.2 | (અ) | વિવિધ સિક્યોરિંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો. સિક્યોરિંગની જરૂરીયાત લખો. | ૦૩ |

	(b) Explain about any four types of paper.	04
	(બ) કોઈપણ ચાર પ્રકારના પેપર વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write down points consider during folding of paper. Also Explain different principle of folding.	07
	(ક) પેપર ફોલ્ડિંગ કરતાં સમયે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ લખો. વિવિધ ફોલ્ડિંગના સિદ્ધાંત સમજાવો.	૦૭
Q. 3	(a) List down different forwarding operations. Define the term forwarding operation.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) વિવિધ ફોરવર્ડિંગ ઓપરેશનની યાદી બનાવો. ફોરવર્ડિંગ ઓપરેશન પદની વ્યાખ્યા આપો.	૦૩
	(b) Explain about collecting with its needs.	04
	(બ) કોલેક્ટિંગ વિષે તેની જરૂરીયાત સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain about different sewing methods.	07
	(ક) વિવિધ સ્યુઇંગની પદ્ધતિઓ વિષે સમજાવો.	૦૭
OR		
Q. 3	(a) List down different pre-forwarding operations. Define the term pre-forwarding operations.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) વિવિધ પ્રિ-ફોરવર્ડિંગ ઓપરેશનની યાદી બનાવો. પ્રિ-ફોરવર્ડિંગ ઓપરેશન પદની વ્યાખ્યા આપો.	૦૩
	(b) Write down different purposes of end papers.	04
	(બ) એન્ડ પેપરના વિવિધ હેતુઓ લખો.	૦૪
	(c) Explain about any four pre-forwarding operations.	07
	(ક) કોઈપણ ચાર પ્રી-ફોરવર્ડિંગ ઓપરેશન વિષે સમજાવો.	૦૭
Q. 4	(a) List down different safety precautions followed during cutting operation.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) કટિંગ કરતાં સમયે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતી વિવિધ સલામતી માટેના સાવચેતીના પગલાંઓની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about center stitching method of binding.	04
	(બ) બાઈન્ડિંગની સેન્ટર સ્ટીચિંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write down procedure for perfect binding.	07
	(ક) પરફેક્ટ બાઈન્ડિંગ કરવાની રીત લખો.	૦૭
OR		
Q. 4	(a) Define the term loose leaf binding and adhesive binding.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) લુઝ લીફ બાઈન્ડિંગ અને અધેસીવ બાઈન્ડિંગ પદની વ્યાખ્યા આપો.	૦૩
	(b) Explain about side stitching method of binding.	04
	(બ) બાઈન્ડિંગની સાઈડ સ્ટીચિંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write down the procedure of spiral binding with advantages.	07
	(ક) ફાયદાઓ સાથે સ્પાઈરલ બાઈન્ડિંગ કરવાની રીત લખો.	૦૭

Q.5	(a)	Define the term quarter bound, half bound and full bound.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	ક્વાર્ટર બાઉન્ડ, હાફ બાઉન્ડ અને ફૂલ બાઉન્ડ પદની વ્યાખ્યા આપો.	૦૩
	(b)	List down disadvantages of Loose-Leaf Binding.	04
	(બ)	લૂઝ લીફ બાઇન્ડીંગના ગેરફાયદાઓની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c)	List down different finishing operations. Explain about die cutting, foil stamping, lamination.	07
	(ક)	વિવિધ ફિનિશિંગ ઓપરેશનની યાદી બનાવો. ડાય કટીંગ, ફોઇલ સ્ટેમ્પીંગ અને લેમીનેશન વિષે સમજાવો.	૦૭

OR

Q.5	(a)	List down different recyclable materials for binding.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	બાઇન્ડીંગ માટેના વિવિધ રીસાઇકલેબલ મટીરીયલની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Differentiate between coating and lamination	04
	(બ)	કોટિંગ અને લેમીનેશન વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૪
	(c)	Explain about edge decoration, Indexing, Blocking.	07
	(ક)	એજ ડેકોરેશન, ઇન્ડેક્સીંગ અને બ્લોકિંગ વિષે સમજાવો.	૦૭