

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 3 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 4335806

Date: 11-12-2024

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) Explain the process of Rebinding of Book. બુકને રીબાઇન્ડિંગ કરવાની રીત સમજાવો..	03
(b) Differentiate between Hand Sewing and Machine Sewing. હાથ દ્વારા થતી સિવાય અને મશીન દ્વારા થતી સીવાય વચ્ચે તફાવત આપો.	04
(c) List down paper used for binding and explain any six in detail. બાઇન્ડિંગમાં વપરાતા પેપરોની યાદી બનાવો અને કોઇ પણ છ વિસ્તારમાં સમજાવો	07
OR	
(c) Describe about an end paper and identify different types of end papers. એન્ડ પેપર વિષે સમજાવો અને વિવિધ પ્રકારના એન્ડ પેપર પર નોંધ લખો.	07
Q.2 (a) List down disadvantages of Loose-Leaf Binding. લુઝ લીફ બાઇન્ડિંગના ગેરફાયદાઓ લખો.	03
(b) Explain in detail about the perfect binding process with diagram પરફેક્ટ બાઇન્ડિંગ પદ્ધતિ વિષે આકૃતિ સાથે વિસ્તારમાં સમજાવો.	04
(c) Explain working of Guillotine cutting Machine with its parts. ગુલ્યોટાઇન કટીંગ મશીનની કાર્યપદ્ધતિ તેના ભાગો સાથે સમજાવો..	07
OR	
Q.2 (a) Explain different equipment used in binding operations. બાઇન્ડિંગના કાર્યમાં વપરાતા વિવિધ ઇક્વિપમેન્ટ વિષે સમજાવો.	03
(b) Write a short note on Vegetable Adhesive. વેજીટેબલ અધેસીવ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	04
(c) Describe working principle of Buckle Folding with figure. બકલ ફોલ્ડિંગ કામ કરવાના સિદ્ધાંત આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
Q.3 (a) List down advantages of ISO Paper Size. ISO પેપર સાઇઝના ફાયદાઓ લખો.	03
(b) Discuss purposes of Edge Decoration. એજ ડેકોરેશન કરવાના હેતુઓ લખો.	04
(c) Explain about different types of adhesives used in book binding. બુક બાઇન્ડિંગમાં વપરાતા વિવિધ પ્રકારના અધેસીવ વિષે સમજાવો.	07
OR	
Q.3 (a) Explain about foil stamping. ફોઇલ સ્ટેમ્પિંગ વિશે સમજાવો.	03
(b) Explain hand folding methods in detail. હાથથી થતા ફોલ્ડિંગ ની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	04
(c) Explain about kinds of Boards used in Binding Department. બાઇન્ડિંગ વિભાગમાં વપરાતા બોર્ડના વિવિધ પ્રકારો વિષે સમજાવો.	07

Q.4	(a) Explain in detail about Hot melt adhesive. હોટ મેલ્ટ અધેસીવ વિશે વિસ્તારમાં સમજાવો.	03
	(b) Differentiate between Securing materials and Reinforcing materials. સીક્યોરીંગ મટીરીયલ અને રીઇનફોર્સીંગ મટીરીયલ વચ્ચે તફાવત આપો.	04
	(c) List down all the sewing methods and explain any four in detail with diagram. સિવાઈના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ ચાર આકૃતિ સહિત સમજાવો.	07
	OR	
Q.4	(a) State the purpose of End Papers in Book Binding. બુક બાઇન્ડીંગમાં એન્ડ પેપરના હેતુઓ લખો.	03
	(b) Differentiate between Cross Folding and Parallel Folding. ક્રોસ ફોલ્ડીંગ અને પેરેલલ ફોલ્ડીંગ વચ્ચે તફાવત આપો.	04
	(c) Describe about Collating mark and explain its importance in Binding with neat sketch. કોલેટીંગ માર્ક વિશે સમજાવો. અને બાઇન્ડીંગમાં તેનું મહત્વ આકૃતિ સહિત જણાવો.	07
Q.5	(a) Discuss about Purposes of Book Binding. બુક બાઇન્ડીંગ કરવા પાછળના હેતુઓ જણાવો.	03
	(b) Write down the major classification of Binding Processes and explain each in detail. બાઇન્ડીંગની પ્રક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ લખો અને દરેકને વિસ્તારમાં સમજાવો.	04
	(c) Describe meaning of Quarter, Half and Full styles of binding in detail with diagram. બાઇન્ડીંગની ક્વાર્ટર, હાફ, અને ફુલ સ્ટાઇલને વિગતમાં આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	OR	
Q.5	(a) Discuss about types of Stitching in details. સ્ટીચીંગના પ્રકાર વિષે વિગતવાર વર્ણન કરો.	03
	(b) Summarize a short note on Standing Press with neat diagram. સ્ટેન્ડીંગ પ્રેસ પર ટૂંકનોંધ લખો અને આકૃતિ સાથે સમજાવો.	04
	(c) Describe different safety devices used in Cutting Machine. કટીંગ મશીનમાં વપરાતા જુદા જુદા સેફ્ટી ડિવાઇઝનું વર્ણન કરો.	07