

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3355802

Date: 11/05/2016

Subject Name: Converting and Packaging

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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1. Define meaning of Co-extrusion.	
	૧. કો-એક્સટ્રુઝનની વ્યાખ્યા આપો.	
	2. Explain meaning of Primary Packaging.	
	૨. પ્રાથમી પેકેજીંગનો અર્થ સમજાવો.	
	3. Define the term Tearing Strength.	
	૩. ટીઅરીંગ સ્ટ્રેન્થ શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.	
	4. Define the term Folding Endurance.	
	૪. ફોલ્ડીંગ એન્ડ્યુરન્સ શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.	
	5. Explain meaning of See through.	
	૫. સીથ્રુનો અર્થ સમજાવો.	
	6. Explain meaning of Scoring.	
	૬. સ્કોરીંગનો અર્થ સમજાવો.	
	7. State the meaning of Stack Test.	
	૭. સ્ટેક ટેસ્ટનો અર્થ જણાવો.	
	8. What is pressure sensitive label?	
	૮. પ્રેશર સેન્સીટીવ લેબલ એટલે શું?	
	9. What is flexible packaging?	
	૯. ફ્લેક્સીબલ પેકેજીંગ એટલે શું?	
	10. Define the term Converting.	
	૧૦. કન્વર્ટીંગ શબ્દનો અર્થ સમજાવો.	
Q.2	(a) Write down disadvantages of paper based packaging. (અ) પેપર આધારીત પેકેજીંગના ગેરફાયદાઓ લખો.	03
પ્રશ્ન. ૨	OR	03
	(a) Explain Thermal lamination process. (અ) થર્મલ લેમીનેશન પ્રક્રિયા વિશે સમજાવો.	03
	(b) Explain operations of Carton making process.	03
	(બ) કાર્ટન બનાવવાની પ્રક્રિયા માટેની પ્રક્રિયાઓ સમજાવો.	03
	OR	03

- (અ) પેકેજીંગના જુદા જુદા કાર્યો કયા કયા છે? 03
- (b) Explain points to be consider while printing non absorbent substrate. 04
- (બ) શાહિ સોસી ન શકે તેવાસબસ્ટ્રેટ પર પ્રિન્ટીંગ કરવા માટે કયા કયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખવમા આવે છે સમજાવો. 08

OR

- (b) Prepare a Layout of Air plane type carton, using proper names of each parts. (Size : width = 1" , Length = 2" , Height = 3") 04
- (બ) દરેક ભાગના યોગ્ય નામ દર્શાવતા એરોપ્લેન પ્રકારના કાર્ટન (બોક્સ)નો લે-આઉટ બનાવો. (માપ : પહોળાઈ - ૧ ઈંચ, લંબાઈ - ૨ ઈંચ, ઉંચાઈ - ૩ ઈંચ) 08
- (c) What is Corrugated board? Explain 5 ply Corrugated box making process with the help of Diagram. 07
- (ક) કોરુગેટેડ બોર્ડ એટલે શું? આકૃતિની મદદ વડે પાંચ પ્લાયનું કોરુગેટેડ બોક્સ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો. 09

Q.5
પ્રશ્ન. ૫

- (a) Why the selection of proper printing process is important in Packaging? 04
- (અ) શા માટે પેકેજીંગમાં યોગ્ય પ્રકારની પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની પસંદગીનું મહત્વ છે ? 08
- (b) What is Hologram? Explain main types of Holograms. 04
- (બ) હોલોગ્રામ એટલે શું? મુખ્ય પ્રકારનાં હોલોગ્રામ વિષે સમજાવો. 08
- (c) List down different Converting Process. Explain any one. 03
- (ક) વિવિધ કન્વર્ટીંગ પદ્ધતિના નામની યાદી બનાવી, કોઈપણ એક વિષે સમજાવો. 03
- (d) List down names of different Packaging Materials. 03
- (ડ) વિવિધ પેકેજીંગ મટીરીયલના નામની યાદી બનાવો. 03
