

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code: 3355802****Date: 04- 05- 2015****Subject Name: Converting and Packaging****Time: 2:30 pm to 5:00 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 Secondary Packaging.
૧. સેકેન્ડરી પેકેજીંગનો અર્થ સમજાવો.
2. Explain meaning of Box Erecting.
૨. બોક્સ ઇરેક્ટીંગનો અર્થ સમજાવો.
3. Explain meaning of Gusset Pouch.
૩. ગસેટ પાઉચનો અર્થ સમજાવો.
4. Define the term Compatibility.
૪. કોમ્પેટીબીલીટીનો અર્થ વર્ણવો.
5. Define the term Gloss and Haze.
૫. ગ્લોસ અને હેજનો અર્થ વર્ણવો.
6. Explain about Tetra Pack.
૬. ટેટ્રા પેક વિષે સમજાવો.
7. Define the meaning of Dry Bond Adhesive.
૭. ડ્રાય બોન્ડ અધેસીવનો અર્થ સમજાવો.
8. List down types of Packaging.

૮. પેકેજીંગના પ્રકારની યાદી કરો.
9. Explain meaning of Co-extrusion process.
૯. કો-એક્સ્ટ્રુસન પદ્ધતિનો અર્થ સમજાવો.
10. Explain the meaning of Machinability.
૧૦. મશીનેબીલીટીનો અર્થ સમજાવો.
- Q.2** (a) Discuss about importance of Packaging. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) પેકેજીંગના મહત્વ વિષે ચર્ચા કરો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain meaning of Primary Packaging. Write down its uses also. **03**
- (અ) પ્રાથમરી પેકેજીંગનો અર્થ સમજાવો. તેના ઉપયોગો પણ લખો. **૦૩**
- (b) Explain different requirement of Good Package. **03**
- (બ) સારા પેકેજની વિવિધ જરૂરીયતો સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Write down selection criteria for Packaging. **03**
- (બ) પેકેજીંગની પસંદગી માટેના વિવિધ મુદ્દાઓ લખો. **૦૩**
- (c) If you are a Packaging Development Officer and you have to design a package for Lemon Juice. Which type of Package you prefer? **04**
- (ક) જો તમે પેકેજીંગ ડેવલપમેન્ટ ઓફીસર છો અને તમારે લીમ્બુ પાણી માટે પેકેજ બનાવવાનું છે. તો તમારી પસંદગી ક્યાં પેકેજ પર હશે? **૦૪**
- OR
- (c) Write down steps for making Straight Tuck Carton. **04**
- (ક) સ્ટ્રેઇટ ટક કાર્ટન બનાવવાના તબક્કાઓ લખો. **૦૪**
- (d) Explain 3Play Corrugated Carton Manufacturing. **04**
- (ડ) ૩પ્લેય કોરુગેટેડ કાર્ટન બનાવવાની પદ્ધતિ સમજાવો. **૦૪**

OR

	(d) Write down advantages of Paper Based Packaging materials.	04
	(ડ) પેપર આધારીત પેકેજીંગ મટીરીયલના ફાયદાઓ લખો.	0૪
<b>Q.3</b>	(a) Discuss about Blown Film Extrusion Process.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) બ્લોવન ફિલ્મ એક્સ્ટ્રુસન પદ્ધતિ વિષે ચર્ચા કરો.	03
	OR	
	(a) Explain different printing methods for Plastic materials.	03
	(અ) વિવિધ પ્લાસ્ટીક મટીરીયલ પર પ્રિન્ટીંગ કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો.	03
	(b) Write down limitation of Plastic Based Packaging materials.	03
	(બ) પ્લાસ્ટીક આધારીત પેકેજીંગ મટીરીયલની મર્યાદાઓ લખો.	03
	OR	
	(b) Write down importance of Aseptic Packaging Process.	03
	(બ) એસેપ્ટીક પેકેજીંગ પદ્ધતિનું મહત્વ લખો.	03
	(c) Discuss about Shrink Wrapping and Stretch Wrapping.	04
	(ક) શ્રિંક વ્રેપીંગ અને સ્ટ્રેચ વ્રેપીંગ વિષે ચર્ચા કરો.	0૪
	OR	
	(c) Write down importance of Sterilization Process in Packaging.	04
	(ક) સ્ટરલાઇઝેશન પદ્ધતિનું પેકેજીંગમાં મહત્વ લખો.	0૪
	(d) Explain manufacturing Process of Draw and Iron Can.	04
	(ડ) ડ્રો એન્ડ આર્ચન કેન બનાવવાની પદ્ધતિ સમજાવો.	0૪
	OR	
	(d) Write down advantages of Metal Can.	04
	(ડ) મેટલ કેનના ફાયદાઓ લખો.	0૪
<b>Q.4</b>	(a) Write down Limitation of Glass Packaging Material.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) ગ્લાસ પેકેજીંગ મટીરીયલની મર્યાદાઓ લખો.	03

OR

	(a) Explain application of Aluminum Foils and Tubes.	03
	(અ) એલ્યુમીનીયમ ફોઇલ અને ટ્યુબના ઉપયોગો લખો.	03
	(b) Explain different new trends in Packaging Industry.	04
	(બ) પેકેજીંગ ઉદ્યોગના વિવિધ નવા ટ્રેન્ડ વિષે સમજાવો.	04
OR		
	(b) Explain purposes of lacquering in Packaging.	04
	(બ) પેકેજીંગમાં લેકરીંગ કરવાના હેતુઓ સમજાવો.	04
	(c) Explain different Quality Control tests for Machinability of Package.	07
	(ક) પેકેજની મશીનેબીલીટી માટેના વિવિધ ક્વોલીટી કંટ્રોલ ટેસ્ટ સમજાવો.	07
<b>Q.5</b>	(a) Explain Taste and Odor problem occurring due to Package.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) પેકેજના લીધે ઉદભવતી ટેસ્ટ અને ઓડર સમસ્યા સમજાવો.	04
	(b) Write down importance of Printing in Packaging Industry.	04
	(બ) પેકેજીંગ ઉદ્યોગમાં પ્રિન્ટીંગનું મહત્વ સમજાવો.	04
	(c) Describe about Storage Test in detail.	03
	(ક) સ્ટોરેજ ટેસ્ટ વિષે વિસ્તૃતમાં વર્ણન કરો.	03
	(d) Draw a layout of Reverse Tuck Carton and define its different parts.	03
	(ડ) રિવર્સ ટક કાર્ટનનું લેઆઉટ દોરી તેના વિવિધ પાર્ટ બતાવો.	03

\*\*\*\*\*