

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 355803

Date: 29-05-2014

Subject Name: Converting and Packaging

Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Describe about Half Cutting and Full Cutting process. **07**
(b) Explain Flexible Pouch manufacturing process. **07**
- Q.2** (a) Describe about GSM and the procedure to measure GSM. **07**
(b) Explain difference between Converting and Packaging. **07**
- OR**
- (b) Explain difference between Tear strength and Tensile strength of paper. **07**
- Q.3** (a) Describe various types of Papers, Boards and Plastics used in Packaging with their uses in short. **07**
(b) Define the term Converting. Explain various converting processes in short. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain about Varnishing and Film lamination. **07**
(b) Explain difference between Tensile strength and Folding endurance of paper and board. **07**
- Q.4** (a) Explain Platen type Box Punching Machine, with the help of diagram. **07**
(b) Prepare a layout of reverse tuck type carton, using proper name of each parts. (Size : **07**
W -1", L – 2", H – 3")
- OR**
- Q.4** (a) Explain the term Corrugated board and 2 Ply Corrugated box making process with the help of figure. **07**
(b) Explain about Injection molding process for plastic bottle packing. **07**
- Q.5** (a) Explain about Air blow molding process for plastic bottle packing. **07**
(b) Explain the various factors used while designing/creating a package. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain about Stretch blow molding process for plastic bottle packing. **07**
(b) Explain difference between U. V. Lamination and Film Lamination. **07**

પ્ર. ૧	(અ) હાફ કટિંગ અને ફુલ કટિંગ પ્રક્રિયા વિષે વર્ણન કરો.	07
	(બ) ફ્લેક્સીબલ પાઉચ ઉત્પાદિત કરવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
પ્ર. ૨	(અ) જી એસ એમ વિષે વર્ણન કરો તથા જી એસ એમ માપવા માટેની પદ્ધતી વિષે સમજાવો.	07
	(બ) કન્વર્ટિંગ અને પેકેજિંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
	અથવા	
	(બ) કાગળની ટીયર (ફાટવું) સ્ટ્રેન્થ અને ટેન્સાઇલ (ખેંચાવું) સ્ટ્રેન્થ વચ્ચેના તફાવત વિષે સમજાવો.	07
પ્ર. ૩	(અ) પેકેજીંગમાં વપરાતા વિવિધ પ્રકારના પેપર, બોર્ડ અને પ્લાસ્ટીક વિષે તેના ઉપયોગ સાથે ટૂંકમાં વર્ણવો.	07
	(બ) કન્વર્ટિંગનો શબ્દાર્થ સમજાવો તથા વિવિધ કન્વર્ટિંગ પ્રક્રિયાઓના નામ લખો.	07
	અથવા	
પ્ર. ૩	(અ) વાર્નિશીંગ અને ફિલ્મ લેમિનેશન વિષે સમજાવો.	07
	(બ) કાગળ અને બોર્ડની ટેન્સાઇલ (ખેંચાવું) સ્ટ્રેન્થ અને ફોલ્ડીંગ એન્ડ્યુરન્સ વચ્ચેના તફાવત વિષે સમજાવો.	07
પ્ર. ૪	(અ) આકૃતિની મદદ વડે પ્લેટન પ્રકારના બોક્સ પંચીંગ મશીન વિષે સમજાવો.	07
	(બ) દરેક ભાગના યોગ્ય નામ દર્શાવતો, રિવર્સ ટક પ્રકારના કાર્ટન (બોક્સ) નો લે-આઉટ તૈયાર કરો (માપ : પહોળાઈ - ૧", લંબાઈ - ૨", ઉંચાઈ - ૩").	07
	અથવા	
પ્ર. ૪	(અ) કોરુગેટેડ બોર્ડનો શબ્દાર્થ સમજાવો અને ૨ પ્લાયના કોરુગેટેડ બોક્સ બનાવવાની પ્રક્રિયા આકૃતિની મદદ વડે સમજાવો.	07
	(બ) પ્લાસ્ટીક બોટલ પેકીંગ માટેની ઇન્જેક્શન મોલ્ડીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	07
પ્ર. ૫	(અ) પ્લાસ્ટીક બોટલ પેકીંગ માટેની એર બ્લો મોલ્ડીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	07
	(બ) પેકેઝની ડિઝાઇન ક્રિએટ કરતી વખતે ઉપયોગમાં(ધ્યાનમાં) લેવાતા વિવિધ મુદ્દાઓ વિષે સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર. ૫	(અ) પ્લાસ્ટીક બોટલ પેકીંગ માટેની સ્ટ્રેચ બ્લો મોલ્ડીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	07
	(બ) યુ. વી. લેમિનેશન અને ફિલ્મ લેમિનેશન વચ્ચેના તફાવત વિષે સમજાવો.	07
