

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –Vth Examination December - 2010

Subject code: 355803

Subject Name: Converting and Packaging

Date: 28 /12 /2010

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 Authentic

- Q.1** (a) What is Packaging ? Explain the Importance of Packaging . **07**
(b) Draw a Folding Carton Layout, showing its each parts with proper names. (Size : width – 1”, Length – 2”, Height – 3”) **07**
- Q.2** (a) What is Converting ? Explain the Importance of Converting. **07**
(b) Prepare a Layout of Air plane type Carton using proper names of each parts. (Size : width – 1”, Length – 2”, Height – 3”) **07**
- OR**
- (b) Prepare a Layout of Reverse Tuck type Carton, using proper names of each parts. (Size : width – 1”, Length – 2”, Height – 3”) **07**
- Q.3** (a) What is 7 Ply Corrugated board ? Explain the process to prepare Corrugated Box. **07**
(b) Write difference between Varnishing and U. V. Coating. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write difference between Half Cutting and Cutting in die punching. **07**
(b) Explain operations of Carton making process. **07**
- Q.4** (a) Explain Difference between Bursting Strength and Puncture resistance of Paper. **07**
(b) What is Difference between Window Envelop and See through Carton ? **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Difference between Stiffness and Folding Endurance of Box board. **07**
(b) What is difference between Foil Stamping and Gummed Lable ? **07**
- Q.5** (a) How Air Blow Molded (L. D.) Bottles are different than stretch blow molded (P.P.) Bottles ? **07**
(b) What is Injection molding process ? How it is useful in Packaging ? **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain the Characteristics of various types of Adhesives used in Packaging. **07**
(b) Why the selection of proper printing process is important in Packaging ? **07**

- પ્ર ૧ (અ) પેકેજિંગ એટલે શું ? પેકેજિંગના મહત્વ વિષે સમજાવો. 07
 (બ) દરેક ભાગ ના યોગ્ય નામ દર્શાવતા ફોલ્ડીંગ કાર્ટુનનો લે - આઉટ દોરો. 07
 (માપ : પહોળાઈ - ૧ ઇંચ, લંબાઈ - ૨ ઇંચ, ઉંચાઈ - ૩ ઇંચ)
- પ્ર ૨ (અ) કન્વર્ટિંગ એટલે શું ? કન્વર્ટિંગ ના મહત્વ વિષે સમજાવો. 07
 (બ) દરેક ભાગ ના યોગ્ય નામ દર્શાવતા એરોપ્લેન પ્રકારના કાર્ટુન (બોક્સ) નો લે - આઉટ બનાવો. (માપ : પહોળાઈ - ૧ ઇંચ, લંબાઈ - ૨ ઇંચ, ઉંચાઈ - ૩ ઇંચ) 07
- અથવા
- (બ) દરેક ભાગ ના યોગ્ય નામ દર્શાવતા રિવર્સ ટક પ્રકારના કાર્ટુન (બોક્સ) નો લે - આઉટ બનાવો. (માપ : પહોળાઈ - ૧ ઇંચ, લંબાઈ - ૨ ઇંચ, ઉંચાઈ - ૩ ઇંચ) 07
- પ્ર ૩ (અ) સાત પ્લાય નું કોરુગેટેડ બોર્ડ એટલે શું ? કોરુગેટેડ બોક્સ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. 07
 (બ) વાર્નિશીંગ અને યુ. વી. કોટીંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો. 07
- અથવા
- પ્ર ૩ (અ) ડાઇ પંચીંગ પ્રક્રિયામાં હાફ કટિંગ અને ફૂલ કટિંગ વચ્ચેના તફાવત વિષે લખો. 07
 (બ) કાર્ટન બનાવવાની પદ્ધતિ માટેની પ્રક્રિયાઓ સમજાવો. 07
- પ્ર ૪ (અ) પેપરની બર્સ્ટિંગ સ્ટ્રેન્થ અને પંકચર રેઝિસ્ટન્સ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07
 (બ) વિન્ડો એનવલપ અને આરપાર જોઇ શકાય તેવું કાર્ટન વચ્ચે શો તફાવત છે ? 07
- અથવા
- પ્ર ૪ (અ) બોક્સ બોર્ડ (પેપર) ની સ્ટીફનેશ અને ફોલ્ડીંગ એન્ડયુરન્સ વચ્ચેનાં તફાવત વિષે લખો. 07
 (બ) ફોઇલ સ્ટેમ્પીંગ અને ગમવાળું લેબલ વચ્ચે તફાવત શું છે ? 07
- પ્ર ૫ (અ) કેવી રીતે એર બ્લો મોલ્ડેડ (એલ. ડી.) બોટલ અને સ્ટ્રેચ બ્લો મોલ્ડેડ (પી. પી.) બોટલ એક બીજાથી જુદી પડે છે ? 07
 (બ) ઇન્જેક્શન મોલ્ડીંગ પદ્ધતિ એટલે શું ? પેકેજિંગ માં તે કેવી રીતે મદદરૂપ થાય છે ? 07
- અથવા
- પ્ર ૫ (અ) પેકેજિંગમાં વપરાતા વિવિધ પ્રકારનાં એધેસિવ ના ગુણધર્મો વિષે સમજાવો. 07
 (બ) શા માટે પેકેજિંગમાં યોગ્ય પ્રકારની પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની પસંદગીનું મહત્વ છે ? 07
