

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –V Examination Dec'11- Jan'12

Subject code: 355803**Date: 26/12/2011****Subject Name: Converting & Packaging****Time: 10.30 am – 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. English version is considered Authentic.

- Q.1** (a) What is Corrugated board ? Explain 5 ply Corrugated box making process with the help of Diagram. **07**
- (b) Show proper names of each parts of Folding Carton with the help of diagram. **07**
- Q.2** (a) Write difference between Converting and Packaging. **07**
- (b) Prepare a Layout of Straight Tuck type Carton, using proper names of each parts (Size : width – 2”, Length – 2”, Height – 3”) **07**
- OR**
- (b) Prepare a Layout of Cracker style type Carton, using proper names of each parts (Size : width – 2”, Length – 2”, Height – 3”) **07**
- Q.3** (a) Write difference between U. V. Coating and Film Lamination. **07**
- (b) Write difference between the uses of Full Cutting and Half Cutting process. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain difference between the uses of Window envelope and Spot Lamination. **07**
- (b) Explain Flexible Pouch manufacturing process in brief. **07**
- Q.4** (a) Explain difference between Wax Contents and Moisture Contents of Paper. **07**
- (b) What is the term GSM ? Explain the procedure to measure GSM. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain difference between Tear Strength and Tensile Strength of Paper. **07**
- (b) Explain difference between Air Blow moulded bottles and Stretch blow moulded bottles. **07**
- Q.5** (a) Explain the influence of Various Factors, while designing a Package in relation to Consumer demand and Sales Promotion. **07**
- (b) Make a List of various Adhesives used in packaging. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain Platen type Box Punching Machine, with the help of diagram. **07**
- (b) Make a List of various types of Papers, Boards and Plastics used in Packaging. **07**

- પ્ર-૧ (અ) કોરુગેટેડ બોર્ડ એટલે શું ? આકૃતિની મદદ વડે પાંચ પ્લાયનું કોરુગેટેડ બોક્સ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો. 07
- (બ) આકૃતિની મદદ વડે ફોલ્ડીંગ કાર્ટન ના પ્રત્યેક ભાગનાં યોગ્ય નામો દર્શાવો. 07
- પ્ર-૨ (અ) કન્વર્ટિંગ (રૂપાંતરણ) અને પેકેજિંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો. 07
- (બ) દરેક ભાગના યોગ્ય નામ દર્શાવતા સ્ટ્રેઇટ ટક પ્રકાર ના કાર્ટન (બોક્સ) નો લે - 07
આઉટ બનાવો. (માપ : - પહોળાઈ - ૨ ઇંચ, લંબાઈ - ૨ ઇંચ, ઉંચાઈ - ૩ ઇંચ).
- અથવા
- (બ) દરેક ભાગના યોગ્ય નામ દર્શાવતા કેકર સ્ટાઇલ પ્રકાર ના કાર્ટન (બોક્સ) નો 07
લે - આઉટ બનાવો. (માપ : - પહોળાઈ - ૨ ઇંચ, લંબાઈ - ૨ ઇંચ, ઉંચાઈ - ૩ ઇંચ).
- પ્ર-૩ (અ) યુ. વી. કોટીંગ અને ફિલ્મ લેમીનેશન વચ્ચેનો તફાવત લખો. 07
- (બ) આખું કટિંગ અને અર્ધું કટિંગના ઉપયોગો વચ્ચેનો તફાવત લખો. 07
- અથવા
- પ્ર-૩ (અ) વિન્ડો એનવલપ તથા સ્પોટ લેમીનેશન ના ઉપયોગો વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07
- (બ) ફ્લેક્સીબલ પાઉચ ઉત્પાદન કરવાની પદ્ધતિ નું ટુકમાં વર્ણન કરો. 07
- પ્ર-૪ (અ) પેપરમાં સમાવિષ્ટ મીણના પ્રમાણ અને ભેજના પ્રમાણ વચ્ચેનો તફાવત 07
સમજાવો.
- (બ) જી એસ એમ શબ્દ પ્રયોગ શું દર્શાવે છે ? જી એસ એમ માપ શોધવા માટેની 07
પદ્ધતિ સમજાવો.
- અથવા
- પ્ર-૪ (અ) પેપરની ટીયર સ્ટ્રેન્થ (ફાટવાની મજબુતાઈ) અને ટેન્સાઇલ સ્ટ્રેન્થ (ખેંચાઈને 07
તુટવાની મજબુતાઈ) વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
- (બ) એર બ્લો મોલ્ડેડ બોટલો અને સ્ટ્રેચ બ્લો મોલ્ડેડ બોટલો વચ્ચેનો તફાવત 07
સમજાવો.
- પ્ર-૫ (અ) કન્ઝ્યુમર ડિમાન્ડ અને સેલ્સ પ્રમોશન ને સંબંધીત, પેકેઝ ડિઝાઇન કરતી વેળા 07
અસરકર્તા વિવિધ પરિબલો વિષે સમજાવો.
- (બ) પેકેજીંગ માં વપરાતા વિવિધ પ્રકારનાં એથેસિવ (ગુંદર) નું લિસ્ટ (યાદી) બનાવો. 07
- અથવા
- પ્ર-૫ (અ) આકૃતિની મદદ વડે પ્લેટન પ્રકારના બોક્સ પંચીંગ મશીનની સમજ આપો. 07
- (b) Make a List of various types of Papers, Boards and Plastics used in Packaging. 07
