

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 355803**Date: 03-12-2013****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) What is Packaging ? Explain the importance of Packaging. **07**
(b) Draw a Folding Carton layout showing its parts with proper names. **07**
(Size : width – 1”, Length – 2”, Height – 3”)
- Q.2** (a) Define the term Converting. Write names of various Converting processes. **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 Air Plane type Carton using proper names of each parts. **07**
(Size : width – 1”, Length – 2”, Height – 3”)
- 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) What is Corrugated Board ? Explain 5 ply Corrugated Box making process with the help of diagram. **07**
(b) Write difference between U. V. Coating and Film Lamination. **07**
- Q.4** (a) Write difference between Full Cutting and Creasing process. **07**
(b) Explain difference between Wax Contents and Moisture Contents of paper. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Explain difference between the uses of Window envelop and Spot lamination. **07**
(b) Explain difference between Tear strength and Folding endurance of paper Board. **07**
- Q.5** (a) How Air Blow Molded (L. D.) Bottles are different than Stretch Blow molded (P. P.) Bottle ? **07**
(b) Explain the characteristics of various types of Adhesives used in Packaging. **07**
- OR**
- Q.5** (a) What is Hologram ? Explain main types of Holograms. **07**
(b) Explain Platen type Box Punching machine with the help of diagram. **07**

ગુજરાતી

- પ્ર. ૧ અ પેકેજીંગ એટલે શું ? પેકેજીંગના મહત્વ વિષે સમજાવો. 07
બ દરેક ભાગના યોગ્ય નામ દર્શાવતા ફોલ્ડીંગ કાર્ટનનો લે આઉટ દોરો. (માપ : પહોળાઈ - ૧ ઇંચ, લંબાઈ - ૨ ઇંચ, ઉંચાઈ - ૩ ઇંચ) 07
- પ્ર. ૨ અ કન્વર્ટીંગ શબ્દ પ્રયોગનો અર્થ સમજાવો. વિવિધ પ્રકારની કન્વર્ટીંગ પ્રક્રિયાઓના નામ લખો. 07
બ સ્ટ્રેઇટ ટક પ્રકારના કાર્ટન (બોક્ષ) નો લે આઉટ, તેના દરેક ભાગના યોગ્ય નામ દર્શાવીને તૈયાર કરો. (માપ : પહોળાઈ - ૨ ઇંચ, લંબાઈ - ૨ ઇંચ, ઉંચાઈ - ૩ ઇંચ) 07

અથવા

- બ એરોપ્લેન પ્રકારના કાર્ટન (બોક્ષ) નો લે આઉટ, તેના દરેક ભાગના યોગ્ય નામ દર્શાવીને તૈયાર કરો. (માપ : પહોળાઈ - ૧ ઇંચ, લંબાઈ - ૨ ઇંચ, ઉંચાઈ - ૩ ઇંચ) 07
- પ્ર. ૩ અ સાત પ્લાયનું કોરુગેટેડ બોર્ડ એટલે શું ? કોરુગેટેડ બોક્ષ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. 07
બ વાર્નિશીંગ અને યુ. વી. કોટીંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો. 07

અથવા

- પ્ર. ૩ અ કોરુગેટેડ બોર્ડ એટલે શું ? આકૃતિની મદદ વડે પાંચ પ્લાયનું કોરુગેટેડ બોક્ષ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો. 07
બ યુ. વી. કોટીંગ અને ફીલ્મ લેમીનેશન વચ્ચેનો તફાવત લખો. 07
- પ્ર. ૪ અ પૂર્ણ કટીંગ અને કીઝિંગ પ્રક્રિયા વચ્ચેનો તફાવત લખો. 07
બ પેપરમાં સમાવિષ્ટ મીણના પ્રમાણ અને ભેજના પ્રમાણ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07

અથવા

- પ્ર. ૪ અ વિન્ડો એન્વેલપ અને સ્પોટ લેમિનેશનના ઉપયોગો વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07
બ પેપર બોર્ડની ટીયર સ્ટ્રેન્થ અને ફોલ્ડીંગ એન્ડ્યુરન્સ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07
- પ્ર. ૫ અ કેવી રીતે એર બ્લો મોલ્ડેડ (એલ. ડી.) બોટલ અને સ્ટ્રેચ બ્લો મોલ્ડેડ (પી. પી.) બોટલ એકબીજાથી જુદી પડે છે ? 07
બ પેકેજીંગમાં વપરાતા વિવિધ પ્રકારનાં એધેસીવનાં ગુણધર્મો વિષે સમજાવો. 07

અથવા

- પ્ર. ૫ અ હોલોગ્રામ એટલે શું ? મુખ્ય પ્રકારનાં હોલોગ્રામ વિષે સમજાવો. 07
બ આકૃતિની મદદ વડે પ્લેટન પ્રકારના બોક્સ પંચીંગ મશીનની સમજ આપો. 07
