

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER V EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 355803

Date: 07-05-2015

Subject Name: Converting and Packaging

Time: 02:30 pm - 05:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) What is Carton ? Explain main types of Cartons. **07**
(b) Explain Platen type Punching machine with diagram. **07**
- Q.2** (a) Describe Flexible Pouch manufacturing process in short. **07**
(b) Differentiate Varnishing and Lamination. **07**
- OR
- (b) Explain complete corrugated board preparation process. **07**
- Q.3** (a) What is difference between Converting & Packaging ? **07**
(b) Explain the term GSM and How it is calculated ? **07**
- OR
- Q.3** (a) Describe meaning of creasing and cutting with differences. **07**
(b) Write a short note on Hot Foil stamping. **07**
- Q.4** (a) List main types of Envelops and Describe any one with diagram. **07**
(b) Write a short note on Hologram. **07**
- OR
- Q.4** (a) Differentiate Injection Molding and Air blow molding. **07**
(b) Describe importance of folding endurance of Paper board in Packaging. **07**
- Q.5** (a) Differentiate half Cutting and Full cutting. **07**
(b) What is label ? Explain its types in short. **07**
- OR
- Q.5** (a) List main types of adhesive for packaging with their proper uses. **07**
(b) Which are the main types of plastics used in Packaging field ? Describe each with proper uses. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ કાર્ટન એટલે શું ? કાર્ટનના મુખ્ય પ્રકારો વિષે સમજાવો. ૦૭
બ પ્લેટન પ્રકારના પંચીંગ મશીન વિષે આકૃતિસહ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફ્લેક્સિબલ પાઉચ પેકેજીંગની પ્રક્રિયા ટ્રેકમાં વર્ણવો. ૦૭
બ વાર્નિશીંગ અને લેમિનેશન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ કોરુગેટેડ બોર્ડ બનાવવાની સંપૂર્ણ પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કન્વર્ટીંગ અને પેકેજીંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. ૦૭
બ GSM શબ્દ સમજાવો અને તે કેવી રીતે ગણી શકાય ? ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ કટીંગ અને ક્રીઝીંગનો અર્થ તફાવત સાથે વર્ણવો. ૦૭
બ હોટ ફોઇલ સ્ટેમ્પીંગ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ એન્વેલપના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને કોઇપણ એક વિષે આકૃતિસહ સમજાવો. ૦૭
બ હોલોગ્રામ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઇન્જેક્શન મોલ્ડીંગ અને એર બ્લો મોલ્ડીંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. ૦૭
બ પેકેજીંગ ક્ષેત્રે પેપર બોર્ડની ફોલ્ડીંગ એન્ડ્યુરન્સની અગત્યતા વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ હાફ કટીંગ અને ફુલ કટીંગ વચ્ચે તફાવત સમજાવો. ૦૭
બ લેબલ એટલે શું? તેના જુદા જુદા પ્રકારો વિષે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ પેકેજીંગ ક્ષેત્રે વપરાતા અધેસીવના પ્રકારોની તેના ઉપયોગો સાથે યાદી બનાવો. ૦૭
બ પેકેજીંગ ક્ષેત્રે વપરાતા પ્લાસ્ટીકના પ્રકારો કયા કયા ? દરેકનું તેના ઉપયોગો સાથે વર્ણન કરો. ૦૭
