

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- Vth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 355803****Date: 06/06/2012****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 to be Authentic

- | | | | |
|-------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Define the Term Converting. Write names of various Converting Process. | 07 |
| | (b) | Define the Term Packaging. Write names of various Packaging Process. | 07 |
| Q.2 | (a) | Prepare a list of various types of Adhesives used in Packaging. | 07 |
| | (b) | Explain difference between Spot Lamination and Film Lamination. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain difference between Varnishing and Film Lamination. | 07 |
| Q.3 | (a) | What is Hollowgram? Explain main types of Hollowgrams. | 07 |
| | (b) | Prepare a Layout of Straight Tuck type Carton, using proper names of each parts (size: width-1", Length-2", Height-3"). | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain the influence of various factors, while designing a Package in relation to Consumer demand and Sales Promotion. | 07 |
| | (b) | Prepare a Layout of Reverse Tuck type Carton, using proper names of each parts (size: width-1", Length-2", Height-3"). | 07 |
| Q.4 | (a) | Write difference between Full Cutting and Creasing Process. | 07 |
| | (b) | Prepare a Layout of Cracker style type Carton, using proper names of each parts (size: width-1", Length-2", Height-3"). | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Write names of different types of Envelops. Explain window envelope with sketch. | 07 |
| | (b) | Prepare a Layout of Air Plane type Carton, using proper names of each parts (size: width-1", Length-2", Height-3"). | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain difference between Tear Strength and Tensile Strength of Paper. | 07 |
| | (b) | Explain difference between Injection Moulding and Air blow Moulding process for Plastic Packaging. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain difference between Tear Strength and Folding endurance of Paper Board. | 07 |
| | (b) | Explain with figure the Components i.e. Liner, Fluting and Adhesive of Corrugated board. | 07 |

પ્ર - ૧	(અ) કન્વર્ટિંગ શબ્દ પ્રયોગનો અર્થ સમજાવો. વિવિધ પ્રકારની કન્વર્ટિંગ પ્રક્રિયાઓનાં નામ લખો.	07
	(બ) પેકેજિંગ શબ્દ પ્રયોગનો અર્થ સમજાવો. વિવિધ પ્રકારની પેકેજિંગ પદ્ધતિઓનાં નામ લખો.	07
પ્ર - ૨	(અ) પેકેજિંગમાં વપરાતાં વિવિધ પ્રકારનાં એધેસિવની યાદી તૈયાર કરો.	07
	(બ) સ્પોટ લેમિનેશન અને ફિલ્મ લેમિનેશન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
	અથવા	
	(બ) વાનિશિંગ અને ફિલ્મ લેમિનેશન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
પ્ર - ૩	(અ) હોલોગ્રામ એટલે શું? મુખ્ય પ્રકારના હોલોગ્રામ વિષે સમજાવો.	07
	(બ) સ્ટ્રેઇટ ટક પ્રકારના કાર્ટુન (બોક્સ) નો લે- આઉટ, તેના દરેક ભાગનાં યોગ્ય નામ દર્શાવીને તૈયાર કરો. (માપ: પહોળાઈ-1", લંબાઈ-2", ઉંચાઈ-3")	07
	અથવા	
પ્ર - ૩	(અ) કન્ઝ્યુમર ડિમાન્ડ અને સેલ્સ પ્રમોશન ને સંબંધીત, પેકેઝ ડિઝાઇન કરતી વેળા અસરકર્તા વિવિધ પરિબલો વિષે સમજાવો.	07
	(બ) રિવર્સ ટક પ્રકારના કાર્ટુન (બોક્સ) નો લે- આઉટ, તેના દરેક ભાગનાં યોગ્ય નામ દર્શાવીને તૈયાર કરો. (માપ: પહોળાઈ-1", લંબાઈ-2", ઉંચાઈ-3")	07
પ્ર - ૪	(અ) પૂર્ણ કટિંગ અને ક્રિઝિંગ પ્રક્રિયા વચ્ચેનો તફાવત લખો.	07
	(બ) કેકર સ્ટાઇલ પ્રકારના કાર્ટુન (બોક્સ) નો લે- આઉટ, તેના દરેક ભાગનાં યોગ્ય નામ દર્શાવીને તૈયાર કરો. (માપ: પહોળાઈ-1", લંબાઈ-2", ઉંચાઈ-3")	07
	અથવા	
પ્ર - ૪	(અ) વિવિધ પ્રકારનાં એનવલપ (પરબિડિયાં)નાં નામ લખો. આકૃતિ સહિત વિન્ડો એનવલપની સમજ આપો.	07
	(બ) એરોપ્લેન પ્રકારના કાર્ટુન (બોક્સ) નો લે- આઉટ, તેના દરેક ભાગનાં યોગ્ય નામ દર્શાવીને તૈયાર કરો. (માપ: પહોળાઈ-1", લંબાઈ-2", ઉંચાઈ-3")	07
પ્ર - ૫	(અ) કાગળની ટીયર સ્ટ્રેન્થ અને ટેન્સાઇલ સ્ટ્રેન્થ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
	(બ) પ્લાસ્ટીક પેકેજિંગ માટેની ઇન્જેક્શન મોલ્ડીંગ અને એર બ્લો મોલ્ડીંગ પદ્ધતિ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર - ૫	(અ) પેપર બોર્ડની ટીયર સ્ટ્રેન્થ અને ફોલ્ડીંગ એન્ડ્યુરન્સ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
	(બ) કોરુગેટેડ બોર્ડ નાં લાઇનર, ફ્લ્યુટીંગ અને એધેસિવ જેવાં કોમ્પોનન્ટની આકૃતિ સહિત સમજ આપો.	07
