

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –VI Examination Dec. - 2011

Subject code: 362303

Date: 08/12/2011

Subject Name: Rotational, Blow Molding and Thermoforming Process

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 Authentic.

Q.1	(a) List various parision blowing system. Explain any one.	07
	(b) List types of blow molding process. Explain any one.	07
Q.2	(a) Explain parision programming.	07
	(b) List advantages and disadvantages of stretch blow molding process.	07
	OR	
	(b) Explain neck ring process.	07
Q.3	(a) List various advantages and disadvantages of rotational molding process.	07
	(b) List various types of rotational molding machines. Explain any one.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain process steps of rotational molding.	07
	(b) Write troubleshooting guide for any four defects/problems in rotational molding.	07
Q.4	(a) Explain requirements of material for thermoforming process.	07
	(b) Explain plug assist forming with neat sketch.	07
	OR	
Q. 4	(a) List advantages and disadvantages of thermoforming process.	07
	(b) Explain various process variables in thermoforming process.	07
Q.5	(a) Write troubleshooting guide for any four defects/problems in thermoforming process.	07
	(b) Write brief note on mold materials for rotational molding process.	07
	OR	
Q.5	(a) Write brief note on blow molding materials.	07
	(b) Compare I.B.M. and E.B.M. process.	07

પ્રશ્ન-૧	અ	જુડી-જુડી પેરીઝન બ્લોઈંગ સીસ્ટમની યાદી બનાવો. કોઈ પણ એક સમજાવો.	09
	બ	બ્લો મોલ્ડીંગ પ્રોસેસના પ્રકારો જણાવો. કોઈ પણ એક સમજાવો.	09
પ્રશ્ન-૨	અ	પેરીઝન પ્રોગ્રામીંગ સમજાવો.	09
	બ	સ્ટ્રેચ બ્લો મોલ્ડીંગ પ્રોસેસના ફાયદા-ગેરફાયદાની યાદી બનાવો. અથવા	09
પ્રશ્ન-૩	બ	નેક રીંગ પ્રોસેસ સમજાવો.	09
	અ	રોટેશનલ મોલ્ડીંગ પ્રોસેસના ફાયદા અને ગેરફાયદાઓની યાદી બનાવો.	09
પ્રશ્ન-૩	બ	રોટેશનલ મોલ્ડીંગ મશીનના વિવિધ પ્રકારોની યાદી બનાવો. કોઈ પણ એક સમજાવો. અથવા	09
	અ	રોટેશનલ મોલ્ડીંગ પ્રકીયાના પગાળિયા સમજાવો.	09
પ્રશ્ન-૪	બ	રોટેશનલ મોલ્ડીંગમા ઉદ્ભવતી કોઈ પણ ચાર ખામીઓ/મુશ્કેલીઓ માટેનું ટ્રબ્લશૂટીંગ ગાઈડ લખો.	09
	અ	થર્મોફોર્મીંગ પ્રોસેસ માટેના મટેરીયલની જરૂરીયાતો સમજાવો.	09
પ્રશ્ન-૪	બ	ખ્લગ આસીસ્ટ ફોર્મીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ દ્વારા સમજાવો. અથવા	09
	અ	થર્મોફોર્મીંગ પ્રોસેસના ફાયદા અને ગેરફાયદાઓની યાદી બનાવો.	09
પ્રશ્ન-૫	બ	થર્મોફોર્મીંગ પ્રોસેસના વિવિધ પ્રોસેસ વેરીએબલ્સ સમજાવો.	09
	અ	થર્મોફોર્મીંગ પ્રોસેસમા ઉદ્ભવતી કોઈ પણ ચાર ખામીઓ/મુશ્કેલીઓ માટેનું ટ્રબ્લશૂટીંગ ગાઈડ લખો.	09
પ્રશ્ન-૫	બ	રોટેશનલ મોલ્ડીંગ પ્રોસેસ માટેના મોલ મટેરીયલ પર ટૂંકી નોંધ લખો. અથવા	09
	અ	બ્લો મોલ્ડીંગ પ્રોસેસમા વપરાતા મટેરીયલ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	09
	બ	આઈ.બી.એમ. અને ઈ.બી.એમ. પ્રોસેસની સરખામણી કરો.	09
