

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –IV• EXAMINATION – SUMMER - 2017

Subject Code: 342304**Date: 05 - 05 - 2017****Subject Name: PROCESSING OF THERMOSET****Time: 10:30 AM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	(a)	Draw neat sketch of compression molding machine and explain basic principal.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	કમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતી દોરી મુળ સિધ્ધાંત લખો.	07
	(b)	Write process steps for compression molding cycle.	0૭
	બ	કમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ ચક્ર માટે પ્રક્રીયા પગલા લખો.	0૭
Q.2	(a)	Short note on bulk factor and perform	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	બલ્ક ફેક્ટર અને પ્રીફોર્મ ની ટુકનોંધ લખો.	07
	(b)	Write advantages & Disadvantages of compression molding process.	0૭
	બ	કમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ પ્રક્રીયા ના ફાયદા અને ગેર ફાયદા લખો.	0૭
OR			
	(b)	Describe the compression mold Heating System	07
	બ	કમ્પ્રેસન મોલ્ડ તાપીય પદ્ધતી વર્ણવો.	
Q.3	(a)	Describe “CULL” removal techniques used in transfer molding	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ટ્રાન્સફર મોલ્ડ મા વપરાતી “કલ” દુર કરવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	(b)	Draw neat sketch and explain Pot Transfer	0૭
	બ	સ્વચ્છ આકૃતી દોરી પોટ ટ્રાન્સફર સમજાવો.	0૭
OR			
Q.3	(a)	Write process steps for transfer molding process	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ટ્રાન્સફર મોલ્ડીંગ પ્રક્રીયાના પગલા લખો.	07
	(b)	Draw neat sketch and explain Plunger Transfer	0૭
	બ	સ્વચ્છ આકૃતી દોરી પ્લન્જર ટ્રાન્સફર સમજાવો.	0૭
Q.4	(a)	Write advantages & Disadvantages of transfer molding molding process.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટ્રાન્સફર મોલ્ડીંગ પ્રક્રીયાના ફાયદા અને ગેર ફાયદા લખો	07
	(b)	Draw any transfer mold and indicate all terminology.	0૭
	બ	કોઈ પણ ટ્રાન્સફર મોલ્ડ દોરો અને અને બધા ભાગ દર્શાવો.	0૭
OR			
Q.4	(a)	Write the short note on material selection criteria for transfer molding.	07

પ્રશ્ન. ૪	અ	ટ્રાન્સફર મોલ્ડીંગ માટે મટેરીયલ પસંદગી પદ્ધતી વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
	(b)	Write Injection molding process steps for thermoset material.	09
	બ	થર્મોસેટ મટેરીયલ માટેના ઇન્જેક્શન મોલ્ડીંગ પ્રક્રીયા પગલા લખો.	09
Q.5	(a)	Comparison with Injection Moulding of Thermoplastics to thermoset	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	થર્મો પ્લાસ્ટીક મટેરીયલ માટેના ઇન્જેક્શન મોલ્ડીંગ નો થર્મો સેટ માટેના માશીન સાથે નો ભેદ લખો	07
	(b)	Write Start-up and Shut down Procedure for injection molding process used for thermoset material	09
	બ	થર્મોસેટ મટેરીયલ માટેના ઇન્જેક્શન મોલ્ડીંગ પ્રક્રીયા શરૂ કરવા અને પુરી કરવા માટેના પગલા લખો.	09
OR			
Q.5	(a)	Write Comparison with Compression and Transfer Moulding Process	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	કમ્પ્રેસન અને ટ્રાંસફર મોલ્ડીંગ પ્રક્રીયાનો ભેદ લખો.	07
	(b)	Write Process Variables for injection molding process used for thermoset material	09
	બ	થર્મોસેટ મટેરીયલ માટેના ઇન્જેક્શન મોલ્ડીંગ પ્રક્રીયા ચલ લખો	09
