

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester –IV Regular/Remedial Examination May - 2011

Subject code: 342304 Subject Name: Processing Of Thermosets

Date: 10/06/2011

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 Authentic

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Explain thermoset injection molding process. | 07 |
| | (b) State advantages and disadvantages of thermoset injection molding. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain compression molding process steps. | 07 |
| | (b) Write material selection criteria for compression molding. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write short note on bulk factor and performs. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain types of compression molding press. | 07 |
| | (b) Explain types of variables and their effect on compression molding process. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) List types of compression molds and explain any two. | 07 |
| | (b) State advantages and disadvantages of compression molding. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain transfer molding process. | 07 |
| | (b) Explain start-up and shut-down procedure of transfer molding. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) State applications of transfer molding. | 07 |
| | (b) Compare pot transfer and plunger transfer molding. | 07 |
| Q.5 | (a) State advantages and disadvantages of transfer molding. | 07 |
| | (b) Compare compression molding and transfer molding. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain the construction details for thermoset injection machine. | 07 |
| | (b) Write short note on thermoset injection molding process variables. | 07 |

સુચનાઓ:

1. બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યોગ્ય ધારણા બાંધવી.
3. જમણી તરફ દર્શાવેલ આંકડા કુલ ગુણ છે.
4. પ્રશ્નપત્રનું અંગ્રેજી રૂપાંતર આખરી ગણાશે.

પ્રશ્ન 1	અ	થરમોસેટ ઈંજેક્શન મોલ્ડીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	થરમોસેટ ઈંજેક્શન મોલ્ડીંગ ના ફાયદા અને ગેર ફાયદા લખો.	07
પ્રશ્ન 2	અ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ પ્રક્રિયા ના તબક્કાઓ સમજાવો.	07
	બ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ માટે મટીરીયલ પસંદગી ના ધોરણો જણાવો.	07
		અથવા	
	બ	બલ્ક ફેક્ટર અને પ્રિફોર્મ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન 3	અ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ પ્રેસ ના પ્રકારો સમજાવો.	07
	બ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ પ્રક્રિયા પર અસર કરતા પરિબળો લખો અને તેની પ્રક્રિયા પર અસર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 3	અ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડ ના પ્રકારો ની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ બે સમજાવો.	07
	બ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ ના ફાયદા અને ગેર ફાયદા લખો	07
પ્રશ્ન 4	અ	ટ્રાન્સફર મોલ્ડીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	ટ્રાન્સફર મોલ્ડીંગ ની સ્ટાર્ટ-અપ અને શટ-ડાઉન પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 4	અ	ટ્રાન્સફર મોલ્ડીંગ ની એપ્લિકેશન લખો.	07
	બ	પોટ ટ્રાન્સફર અને પ્લંજર ટ્રાન્સફર મોલ્ડીંગ ની સરખામણી કરો.	07
પ્રશ્ન 5	અ	ટ્રાન્સફર મોલ્ડીંગ ના ફાયદા અને ગેર ફાયદા લખો.	07
	બ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ અને ટ્રાન્સફર મોલ્ડીંગ ની સરખામણી કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 5	અ	થરમોસેટ ઈંજેક્શન મશીન ની કન્સ્ટ્રક્શન ડીટેઈલ સમજાવો.	07
	બ	થરમોસેટ ઈંજેક્શન મોલ્ડીંગ પ્રક્રિયા પર અસર કરતા પરિબળો વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
