

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 3332302

Date: 29-11-2014

Subject Name: Compression Transfer and Injection Moulding of Thermoset

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 compression moulding process and write the process steps of it. **07**

(b) List the types of transfer Moulding process and write the steps of any one transfer moulding process. **07**

Q.2 (a) Draw and explain the compression moulding cycle vs. time diagram **07**

(b) Write startup and shut down procedure of compression moulding process. **07**

OR

Q.3 (b) Write startup and shut down procedure of transfer moulding process. **07**

(a) Explain the process variable of compression moulding process. **07**

(b) List the various type of compression mould heating system and explain any two. **07**

OR

Q.3 (a) List the mould parts of compression mould and write the function of it. **07**

(b) Explain semi positive mould with neat sketch. **07**

Q.4 (a) Explain the pot type transfer molding process with neat sketch. **07**

(b) Write the comparison of compression and transfer moulding process. **07**

OR

Q.4 (a) Write advantages and disadvantages of transfer moulding process. **07**

(b) Write any two defect of transfer moulding product and give remedies of it. **07**

Q.5 (a) Explain the injection molding process for thermoset material **07**

(b) Explain the process variables of injection molding process for thermoset material. **07**

OR

Q.5 (a) Explain the process variables of transfer molding process **07**

(b) Write advantages and disadvantages of injection moulding of thermosets. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ કોમ્પ્રેશનમોલ્ડીંગ પ્રક્રિયા ની વ્યાખ્યા લખો અને તે પ્રક્રિયાના સ્ટેપ લખો ૦૭
 બ ટ્રાન્સફર મોલ્ડિંગ પ્રક્રિયાના પ્રકારોની યાદી લખો અને કોઈ પણ એક ટ્રાન્સફર મોલ્ડિંગ પ્રક્રિયાના સ્ટેપ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ સાયકલ વી.ટાઈમ ડાયાગ્રામ્સ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
 બ કોમ્પ્રેશનમોલ્ડીંગ પ્રક્રિયાની શરૂઆતની અને બંધની પ્રોસીઝર લખો ૦૭
- અથવા
- બ ટ્રાન્સફર મોલ્ડિંગ પ્રક્રિયાની શરૂઆતની અને બંધની પ્રોસીઝર લખો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કોમ્પ્રેશનમોલ્ડીંગ પ્રક્રિયાના પ્રોસેસ વેરીયેબલ સમજાવો. ૦૭
 બ કોમ્પ્રેશનમોલ્ડીંગની હીટિંગ સિસ્ટમની વિવિધ પ્રકાર ની યાદી લખો અને કોઈ પણ બે સમજાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડના મોલ્ડના ભાગો નીયાદી લખોઅને તેના કાર્યો લખો. ૦૭
 બ સુધડ સ્કેચ સાથે સેમી પોઝીટીવ મોલ્ડ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સુધડ સ્કેચ સાથે પોટ પ્રકારના ટ્રાન્સફર મોલ્ડિંગની પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
 બ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગ અને ટ્રાન્સફર મોલ્ડિંગ પ્રક્રિયાની સરખામણી લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટ્રાન્સફર મોલ્ડિંગ પ્રક્રિયાના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. ૦૭
 બ ટ્રાન્સફર મોલ્ડિંગ પ્રોડક્ટની બે ખામી લખો અને તેના ઉપચાર લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ થર્મોસેટ મટીરીયલ માટેના ઇન્જેક્શન મોલ્ડિંગની પ્રક્રિયા સમજાવો ૦૭
 બ થર્મોસેટ મટીરીયલ માટેના ઇન્જેક્શન મોલ્ડિંગની પ્રક્રિયાના પ્રોસેસ વેરીયેબલ સમજાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટ્રાન્સફર મોલ્ડિંગ પ્રક્રિયાના પ્રોસેસ વેરીયેબલ સમજાવો ૦૭
 બ થર્મોસેટ મટીરીયલ માટેના ઇન્જેક્શન મોલ્ડિંગના ફાયદા અને ગેર ફાયદા લખો ૦૭
