

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

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

Subject code: 362305

Date: 12/12/2011

Subject Name: Compression and Transfer Mould Design

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 different types of compression molds & explain semi positive mold in detail **07**
(b) Write advantages & disadvantages of all types of compression molds **07**
- Q.2** (a) State the significance of land area and pressure pads **07**
(b) Describe the inter-relationship between Bulk factor & Powder well **07**
OR
(b) Explain different steps involved in calculation of powder well height **07**
- Q.3** (a) State the significance of performs & write their advantages and disadvantages **07**
(b) Explain factors affecting heating load and press tonnage required in compression mold **07**
OR
- Q.3** (a) Describe the functions of different components of Integral pot transfer mold **07**
(b) Explain various factors to be considered for determining pot dimensions **07**
- Q.4** (a) Differentiate : Pot transfer mold & Plunger transfer mold **07**
(b) Explain functions of various components of plunger transfer mold **07**
OR
- Q. 4** (a) Write short note on “Cull removal techniques” **07**
(b) Describe different Gate & Runner designs for transfer molds **07**
- Q.5** (a) Write in brief about mold heating techniques used in transfer molds **07**
(b) Compare : Compression molding v/s Transfer molding **07**
OR
- Q.5** (a) Draw a sectional elevation of semi positive type compression mold **07**
(b) List different elements of hand compression mold & explain their functions **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	વિવિધ પ્રકારના કોમ્પ્રેશન મોલ્ડની યાદી બનાવો અને સેમી પોસીટીવ મોલ્ડનું વર્ણન કરો	07
	બ	બધા પ્રકારના કોમ્પ્રેશન મોલ્ડના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	લેડ એરીઆ અને પ્રેસર પેડની અગત્યતા દર્શાવો	07
	બ	બલ્ક ફેક્ટર અને પાઉડર વેલના અન્યોન્ય સંબંધ સમજાવો	07
		અથવા	
	બ	પાઉડર વેલની ઉંચાઇની ગણતરીના વિવિધ તબક્કાઓ વર્ણવો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પ્રીફોર્મ્સની અગત્યતા જણાવો અને તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો	07
	બ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડના હિટિંગ લોડ અને પ્રેસ ટનેજને અસર કરતા પરીબળો વર્ણવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ઇંટેગ્રલ પોટ ટ્રાંસફર મોલ્ડના વિવિધ ભાગોના કાર્ય લખો	07
	બ	પોટના માપને અસર કરતા વિવિધ પરિબળોનું વર્ણન કરો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	તફાવત લખો : પોટ ટ્રાંસફર અને પ્લંજર ટ્રાંસફર મોલ્ડ	07
	બ	પ્લંજર ટ્રાંસફર મોલ્ડના વિવિધ ભાગોના કાર્ય લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	“ક્યુલ રીમૂવલ પદ્ધતિ” પર ટુંકનોંધ લખો	07
	બ	ટ્રાંસફર મોલ્ડમા જોવા મળતી વિવિધ ગેટ અને રનર ડિઝાઇનનું વર્ણન કરો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ટ્રાંસફર મોલ્ડમા વપરાતી મોલ્ડ હિટિંગ પદ્ધતીઓ વિશે ટુંકમાં લખો	07
	બ	સરખાવો : કોમ્પ્રેશન મોલ્ડિંગ અને ટ્રાંસફર મોલ્ડિંગ પદ્ધતી	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સેમીપોસીટીવ પ્રકારના કોમ્પ્રેશન મોલ્ડનો સેક્શનલ એલીવેશન દોરો	07
	બ	હેંડ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડના વિવિધ ભાગોની યાદી બનાવો અને તેના કાર્ય લખો	07
