

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA VI- EXAMINATION MAY-2011

Subject code: 362305

Subject Name: Compression & Transfer Mould Design

Date: 24/05/2011

Time: 02:30 pm to 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) Write a short note on positive type compression mould. **07**
(b) Define bulk factor and powder well. What is the significance of powder well in design of compression mould? **07**
- Q.2** (a) List the main elements of a hand compression mold and explain them briefly. **07**
(b) Compare compression mold with transfer mold. **07**
- OR**
- (b) Write a short note on pressure pads. **07**
- Q.3** (a) Draw product drawing and sectional elevation of a hand compression mould for a product of your choice and label its parts. **14**
- OR**
- Q.3** (a) Write a shortnote on semipositive type of compression mould. **07**
(b) Write a short note on various mould heating techniques for compression/transfer mould. **07**
- Q.4** (a) Draw a free-hand sketch for integral pot type transfer mould and label its parts. **07**
(b) List points of difference between pot type and plunger type transfer mould. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Draw a free-hand sketch for plunger type transfer mould and label its parts. **07**
(b) Explain stripper plate ejection technique in compression moulds. **07**
- Q.5** (a) Explain land length and land area and state its importance in compression mould. **07**
(b) What are preforms? Write the advantages of preforms. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Define cull and explain its importance in transfer mould. **07**
(b) Write a short note on gate and runner designs for transfer mold. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	પોઝીટીવ ટાઇપ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ	બ્લક ફેક્ટર તથા પાઉડર વેલ ની વ્યાખ્યા આપો. કોમ્પ્રેશન મોલ્ડની ડીઝાઇનમાં પાઉડર વેલનું શું મહત્વ છે?	07
પ્રશ્ન-૨	અ	હેંડ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડના મુખ્ય ભાગો ની યાદી બનાવી કોઇપણ એક સમજાવો.	07
	બ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડ તથા ટ્રાંસફર મોલ્ડ ની સરખામણી કરો.	07
		અથવા	
	બ	પ્રેશર પેડ્સ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	તમને ગમતા પ્રોડક્ટ માટેનું પ્રોડક્ટ ડ્રોઇંગ દોરો તથા તેના માટેના હેંડ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડ ની ફક્ત સેક્શનલ એલીવેશન ની આકૃતિ દોરી તેના મુખ્ય ભાગ લેબલ કરો..	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સેમી પોઝીટીવ ટાઇપ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ	કોમ્પ્રેશન /ટ્રાંસફર મોલ્ડને ગરમ કરવાની પદ્ધતિઓ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ઇંટીગ્રલ પોટ ટાઇપ ટ્રાંસફર મોલ્ડની ફી હેંડ આકૃતિ દોરી તેના મુખ્ય ભાગ લેબલ કરો.	07
	બ	પોટ ટાઇપ તથા પ્લંજર ટાઇપ ટ્રાંસફર મોલ્ડ વચ્ચેના તફાવત ના મુખ્ય મુદ્દા લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	પ્લંજર ટાઇપ ટ્રાંસફર મોલ્ડની ફી હેંડ આકૃતિ દોરી તેના મુખ્ય ભાગ લેબલ કરો.	07
	બ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડમાં વપરાતી સ્ટ્રીપર પ્લેટ ઇજેક્શન પદ્ધતિ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	લેંડ લેંથ તથા લેંડ એરીયા સમજાવી તેનું કોમ્પ્રેશન મોલ્ડમાં મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	પ્રીફોર્મ્સ એટલે શું? તેના ફાયદા લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કલ ની વ્યાખ્યા લખી ટ્રાંસફર મોલ્ડ માં તેનું મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	ટ્રાંસફર મોલ્ડમાં ગેટ તથા રનર ડીઝાઇન વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
