

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 362305****Date: 02-06-2014****Subject Name: Compression and Transfer Mould Design****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) Sketch sectional elevation of hand compression mould and label its different parts. **07**  
(b) Explain importance of land length and land area in compression mould. **07**
- Q.2** (a) Compare pot type and plunger type transfer mould. **07**  
(b) Explain the types of heaters and heating load requirement for compression mould. **07**
- OR
- (b) What are preforms? State its importance in compression mould. **07**
- Q.3** (a) Sketch any two types of compression moulds and state its advantages and disadvantages. **14**
- OR
- Q.3** (a) Explain pressure pads and its importance in compression mould. **07**  
(b) Explain bulk factor and powder well. **07**
- Q.4** (a) Sketch any one type of transfer mould and label its different parts. **14**
- OR
- Q.4** (a) What is cull? Explain various cull removing techniques. **07**  
(b) Explain various mould heating techniques for transfer moulds. **07**
- Q.5** (a) Write short note on gates and runner design for transfer mould. **07**  
(b) Explain factors to be considered for determining pot dimensions. **07**
- OR
- Q.5** (a) Sketch any two methods of ejection in compression moulds. **07**  
(b) Compare compression and transfer mould. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ હેન્ડ કોમ્પ્રેસન મોલ્ડ નો આડછેદ દોરો અને તેના વિવિધ ભાગો દર્શાવો. ૦૭  
બ કોમ્પ્રેસન મોલ્ડમં લેન્ડ લેંથ અને લેન્ડ એરિયાનું મહત્વ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ પોટ અને પ્લન્જર ટાઈપ ટ્રાન્સફર મોલ્ડની સરખામણી કરો. ૦૭  
બ કોમ્પ્રેસન મોલ્ડ માટે હીટરના પ્રકારો અને હીટીંગ લોડ જરૂરિયાત સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ પ્રીફોર્મ શું છે? કોમ્પ્રેસન મોલ્ડમાં તેનું મહત્વ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કોઈ પણ બે પ્રકારના કોમ્પ્રેસન મોલ્ડની આકૃતિ દોરો અને તેના ફાયદા અને ૧૪  
ગેરફાયદા જણાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ પ્રેશર પેડ સમજાવોઅને કોમ્પ્રેસન મોલ્ડમાં તેનું મહત્વ જણાવો. ૦૭  
બ બલ્ક ફેક્ટર અને પાવડર વેલ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ કોઈ પણ એક ટાઈપ નો ટ્રાન્સફર મોલ્ડ દોરો અને તેના વિવિધ ભાગો દર્શાવો. ૧૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ કલ શું છે? કલ દુર કરવાની વિવિધ પધ્ધતિઓ સમજાવો. ૦૭  
બ ટ્રાન્સફર મોલ્ડ માટેની વિવિધ મોલ્ડ હીટીંગ પધ્ધતિઓ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટ્રાન્સફર મોલ્ડ માટે ગેટ અને રનર ડિઝાઈન વિશે ટુંકનોંધ લખો. ૦૭  
બ પોટ ના માપ નક્કી કરવા વપરાતા પરિબળો સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ કોમ્પ્રેસન મોલ્ડની કોઈ પણ બે ઈજેક્શન પધ્ધતિઓની આકૃતિ દોરો. ૦૭  
બ કોમ્પ્રેસન અને ટ્રાન્સફર મોલ્ડની સરખામણી કરો. ૦૭

\*\*\*\*\*