

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 362305****Date: 20/05/2013****Subject Name: Compression and Transfer Mould Design****Time: 10:30 am TO 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) List main elements of hand compression mould and state their functions. **07**
(b) Describe open flash mould with neat sketch. **07**
- Q.2** (a) What is bulk factor? Explain importance of bulk factor in mold design. **07**
(b) Explain the steps involved in powderwell volume calculation .Assume suitable data. **07**
- OR
- (b) Describe semi positive mold with neat sketch. **07**
- Q.3** Draw sectional elevation and Plan of hand compression mold for a product of your choice. **14**
- OR
- Q.3** (a) What is preforms ? Write advantages and dis advantages of preforms. **07**
(b) Write short note on stripper plate mold. **07**
- Q.4** (a) Explain factors to be considered for determining pot dimensions. **07**
(b) List main parts of Integral pot transfer mold and state their functions. **07**
- OR
- Q.4** Draw assembly drawing of pot transfer mold and label its parts. **14**
- Q.5** (a) Differentiate pot transfer mold and plunger transfer mold. **07**
(b) Explain fluid mold heating technique in transfer mold. **07**
- OR
- Q.5** (a) What is cull? Explain importance of cull removal. **07**
(b) Explain steam heating technique in transfer mold. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ હેંડ કોમ્પ્રેસન મોલ્ડના મુખ્ય ભાગોની યાદી બનવો અને તેમના કાર્ય લખો. ૦૭
બ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે ઓપન ફ્લેશ મોલ્ડ વર્ણવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ બલ્ક ફેક્ટર એટલે શું? મોલ્ડ ડિઝાઇનમાં બલ્ક ફેક્ટરનું મહત્વ સમજાવો. ૦૭
બ પાઉડર વેલ ઘનતા ગણતરીના પગથીયા સમજાવો. યોગ્ય માહિતી ધારવી. ૦૭

અથવા

- બ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સેમી પોસીટીવ મોલ્ડ વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ તમારી ગમતી પ્રોડક્ટના હેંડ કોમ્પ્રેસન મોલ્ડના સેક્શનલ એલીવેશન અને ૧૪
પ્લાન દોરો.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ પ્રીફોર્મ એટલે શું? પ્રીફોર્મના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. ૦૭
બ સ્ટ્રીપર પ્લેટ મોલ્ડ પર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૪ અ પોટનું માપ નક્કી કરવા માટેના પરીબળો સમજાવો. ૦૭
બ ઈન્ટીગ્રલ પોટ ટ્રાંસ્ફર મોલ્ડના મુખ્ય ભાગોની યાદી બનવો અને તેમના કાર્ય ૦૭
લખો.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ પોટ ટ્રાંસ્ફર મોલ્ડની એસેમ્બલી દોરો અને તેના ભાગોનું લેબલીંગ કરો. ૧૪

- પ્રશ્ન. ૫ અ પોટ ટ્રાંસ્ફર મોલ્ડ અને પ્લંજર ટ્રાંસ્ફર મોલ્ડનો તફાવત લખો. ૦૭
બ ટ્રાંસ્ફર મોલ્ડમાં ફ્લુડ હીટીંગ ટેકનીક સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ કલ એટલે શું? કલ દૂર કરવાનું મહત્વ સમજાવો. ૦૭
બ ટ્રાંસ્ફર મોલ્ડમાં સ્ટીમ હીટીંગ ટેકનીક સમજાવો. ૦૭
