

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 362305**Date: 27/05/2016****Subject Name: Compression & 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	(a) State elements of Hand compression mould and their functions	07
પ્રશ્ન. ૧	અ હેન્ડ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડના વિવિધ ભાગો અને તેનું કાર્ય જણાવો	07
	(b) State the advantages and disadvantages of preforms used in compression molding	0૭
	બ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડીંગમાં વપરાતા પ્રીફોર્મ્સના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો	0૭
Q.2	(a) Draw a neat sketch of Hand compression mould for suitable product	07
પ્રશ્ન. ૨	અ કોઈ પસન્દગીની પ્રોડક્ટ માટે હેન્ડ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડનો સ્કેચ દોરો	07
	(b) State the method of calculating heating load in compression mould	0૭
	બ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડમાં હિટીંગ લોડ ગણતરી કરવાની પદ્ધતી જણાવો	0૭
OR		
	(b) Write short note on mould heating techniques used in transfer moulds	07
	બ ટ્રાંસફર મોલ્ડમાં હિટીંગ પદ્ધતી પર ટ્રેકનોન્ધ લખો	07
Q.3	(a) List various types of compression moulds and explain flash mould in detail	07
પ્રશ્ન. ૩	અ વિવિધ પ્રકારના કોમ્પ્રેશન મોલ્ડની યાદી બનાવો અને ફ્લેશ મોલ્ડનું વર્ણન કરો	07
	(b) Describe press tonnage requirement in compression mould	0૭
	બ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડમાં પ્રેસ ટનેજની જરૂરીયાત વર્ણવો	0૭
OR		
Q.3	(a) Differentiate : Positive compression mould V/s Semi positive compression mould	07
પ્રશ્ન. ૩	અ તફાવત લખો : પોસીટીવ કમ્પ્રેશન મોલ્ડ V/s સેમી પોસીટીવ કમ્પ્રેશન મોલ્ડ	07
	(b) Differentiate : Compression Mould V/s Transfer Mould	0૭
	બ તફાવત લખો : કોમ્પ્રેશન મોલ્ડ V/s ટ્રાંસફર મોલ્ડ	0૭
Q.4	(a) State the importance of Land area and Powder Well in compression mould	07
પ્રશ્ન. ૪	અ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડમાં લેન્ડ એરીઆ અને પાવડર વેલની અગત્યતા જણાવો	07
	(b) State the working of Integral Pot Transfer Mould	0૭
	બ ઇન્ટેગ્રલ પોટ ટ્રાંસફર મોલ્ડનું કાર્ય જણાવો	0૭

OR

Q.4	(a)	Write a short note on pressure pads used in compression moulds	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડમાં વપરાતા પ્રેશર પેડ પર ટૂંકનોંધ લખો	07
	(b)	Explain factors to be considered for determining pot dimensions	09
	બ	પોટ ડાઇમેન્શન નક્કી કરવા માટેના પરીબળો જણાવો	09
Q.5	(a)	Explain the relationship between Bulk factor and Height of powder well	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	બલ્ક ફેક્ટર અને પાવડર વેલ હાઇટ વચ્ચેનો સમ્બન્ધ દર્શાવો	07
	(b)	Differentiate : Integral Pot V/s Plunger transfer mould	09
	બ	તફાવત લખો : ઇન્ટેગ્રલ પોટ V/s પ્લંજર ટ્રાંસફર મોલ્ડ	09
OR			
Q.5	(a)	Write different steps involved in powder well height calculation	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	પાવડર વેલ હાઇટ ગણતરીના તબક્કાઓ લખો	07
	(b)	Explain various Cull removal techniques	09
	બ	ક્યુઅલ દુર કરવાની વિવિધ પદ્ધતીઓ દર્શાવો	09
