

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGG. – DLM - SEMESTER– VI • EXAMINATION – WINTER 2012**

**Subject code: 362305****Date: 05-01-2013****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 to be Authentic.

<b>Q.1</b>	(a) List various elements of compression mould with their materials.	<b>07</b>
	(b) Sketch positive compression mould.	<b>07</b>
<b>Q.2</b>	(a) Sketch landed positive mould.	<b>07</b>
	(b) Compare between open flash and semi-positive mould.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
	(b) Explain about land.	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	(a) Discuss about pressure pad with sketch.	<b>07</b>
	(b) Explain about powder well design.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	(a) Give significance of preforms with its advantages and disadvantages.	<b>07</b>
	(b) Explain about electrical mould heating.	<b>07</b>
<b>Q.4</b>	(a) Explain about fluid mould heating.	<b>07</b>
	(b) Differentiate between integral pot and plunger transfer mould.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	(a) Explain about pot design consideration with sketch.	<b>07</b>
	(b) Explain about cull removing techniques with sketch.	<b>07</b>
<b>Q.5</b>	(a) Draw neat sketch of integral pot transfer mould and label it.	<b>14</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a) Draw neat sketch of plunger transfer mould and label it.	<b>14</b>

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	કોમ્પ્રેશન મોલ્ડ ના વિવિધ ઘટકો ની યાદી આપો અને તેમના મટીરિઅલ જણાવો.	07
	બ	પોઝિટિવ કોમ્પ્રેશન મોલ્ડ નુ રેખાચિત્ર દોરો .	07
પ્રશ્ન-૨	અ	લેન્ડેડ પોઝીટીવ મોલ્ડ નુ રેખાચિત્ર દોરો .	07
	બ	ઓપન ફ્લેશ અને સેમિપોઝીટીવ મોલ્ડ વચ્ચે સરખામણી કરો.	07
		<b>અથવા</b>	
	બ	લેન્ડ વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્કેચ સાથે પ્રેશર પેડ અંગે ચર્ચા કરો.	07
	બ	પાઉડર વેલ ડિઝાઇન વિશે સમજાવો.	07
		<b>અથવા</b>	
પ્રશ્ન-૩	અ	પ્રિફોર્મ્સ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે તેનુ મહત્વ જણાવો .	07
	બ	વિદ્યુત થી થતુ મોલ્ડ હિટીંગ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ફ્લુઇડ થી થતુ મોલ્ડ હિટીંગ સમજાવો.	07
	બ	ઈનટીગ્રલ પોટ અને પ્લન્જર ટ્રાન્સફર મોલ્ડ વચ્ચે નો તફાવત જણાવો .	07
		<b>અથવા</b>	
પ્રશ્ન-૪	અ	પોટ ડિઝાઇન વિશે સ્કેચ સાથે સમજાવો.	07
	બ	સ્કેચ સાથે કલ ને દુર કરવા વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ઈનટીગ્રલ પોટ ટ્રાન્સફર મોલ્ડ નો સુઘડ સ્કેચ દોરો અને તેનુ લેબલિંગ કરો.	14
		<b>અથવા</b>	
પ્રશ્ન-૫	અ	પ્લન્જર ટ્રાન્સફર મોલ્ડ નો સુઘડ સ્કેચ દોરો અને તેનુ લેબલિંગ કરો.	14

\*\*\*\*\*