

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-IV Examination July 2010

Subject code:342305**Subject Name: Injection Mould Design****Date: 10 / 07 / 2010****Time: 10:30am-1:00pm****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)	List Various Heat Treatment Tech.Explain Any One In Brief.	07
	(b)	Name The Materials Are Used For Making Molds.List Typical Properties Of Any Two.	07
Q.2	(a)	List Various Elements Of Two Plate Injection Mold.	07
	(b)	Explain Shrinkage With Calculation.	07
		OR	
	(b)	Explain Venting In Mold Design.	07
Q.3	(a)	Sketch Taper Location Recess In Cavity Plate.	07
	(b)	Explain Mold Costing.	07
		OR	
Q.3	(a)	Discuss About Mold Assembling Procedure.	07
	(b)	Explain In Brief About Mold Designers Checklist.	07
Q.4	(a)	Sketch Any Two Types Of Gate.	07
	(b)	Sketch Any Two Types Of Register Ring.	07
		OR	
Q. 4	(a)	Sketh Any One Runner Ejection Tech. Used In Three Plate Injection Mold.	07
	(b)	Explain About Opening Control Devices Used In Three Plate Injection Mold.	07
Q.5	(a)	List Split Actuation Tech. Sketch Any One.	07
	(b)	Discuss About Split Safety Arrangements.	07
		OR	
Q.5	(a)	Discuss About Ejection Tech.Used In Threaded Component Injection Mold Design.	07
	(b)	Sketch Any Seven Products Reqd.Split Mold Design	07
પ્રશ્ન-૧	અ	હીટ ટ્રીટમેન્ટ ના પ્રકારો જણાવો.કોઈ પણ એક ને વર્ણવો.	07
	બ	મોલ્ડ બનાવવા માટે ના મટીરિયલ જણાવો. કોઈ પણ બે ની ખાસ પ્રોપર્ટી લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ટુ પ્લેટ ઇંજેક્શન મોલ્ડ ના વિવિધ ભાગો જણાવો.	07
	બ	સિંક્રેજ ને ગણતરી સાથે સમજાવો.	07

		અથવા	
	બ	મોલ્ડ ડિઝાઇન મા વેન્ટીગ- વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩			
	અ	કેવીટી પ્લેટ મા હોય તેવી ટેપર લોકેશન ને દોરો.	07
	બ	મોલ્ડ કોસ્ટીંગ ને વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩			
	અ	મોલ્ડ એસેમ્બ્લિ ની પ્રક્રિયા પર ચર્ચા કરો.	07
	બ	મોલ્ડ ડિઝાઇનર ચેક લિસ્ટ ને ટુક મા વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪			
	અ	કોઇ પણ બે પ્રકાર ના ગેટ ને દોરો.	07
	બ	કોઇ પણ બે પ્રકાર ની રજિસ્ટર રિંગ ને દોરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪			
	અ	થ્રી પ્લેટ ઇંજેક્શન મોલ્ડ મા વપરાતી કોઇ પણ એક રનર ઇંજેક્શન ટેકનિક દોરો.	07
	બ	થ્રી પ્લેટ ઇંજેક્શન મોલ્ડ ના ઓપનીંગ કંટ્રોલ ડીવાઇસ નુ વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૫			
	અ	સ્પ્લિટ એક્યુએસન ટેકનિકો જણાવો. કોઇ પણ એક દોરો.	07
	બ	સ્પ્લિટ સેફ્ટી એરેન્જમેન્ટ પર ચર્ચા કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫			
	અ	થ્રેડેડ કમ્પોનેન્ટ ઇંજેક્શન મોલ્ડ મા વપરાતી ઇંજેક્શન ટેકનિક પર ચર્ચા કરો.	07
	બ	સ્પ્લિટ મોલ્ડ ડિઝાઇન જરૂરી હોય તેવા કોઇ પણ સાત પ્રોડક્ટ દોરો.	07
