Seat No.: ________ Enrolment No.______________

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IIIrd SEMESTER–EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 332303 **Date: 30/05/2012**

Subject Name: Design Fundamentals of Moulds

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**

Q.1	(a)	Sketch sectional elevation view of hand injection mould.	**07**
	(b)	Give definition of any seven elements of mould.	**07**
Q.2			
	(a)	List material for any seven elements of mould.	**07**
	(b)	Explain parting surfaces in brief.	**07**
		OR	
	(b)	Discuss about bolster plate.	**07**
Q.3			
	(a)	Explain balancing of runner and gate system.	**07**
	(b)	Explain stripper plate ejection in brief.	**07**
		OR	
Q.3	(a)	Sketch any two core cooling technique.	**07**
	(b)	Sketch any two deep cavity insert cooling technique.	**07**
Q.4			
	(a)	Explain mould alignment in brief.	**07**
	(b)	Sketch taper location recess in cavity plate.	**07**
		OR	
Q. 4	(a)	Explain ejection return system.	**07**
	(b)	Discuss about sprue puller with sketch.	**07**
Q.5			
	(a)	List various types of inserts. Sketch any two.	**07**
	(b)	List various types of ejectors with sketch	**07**
		OR	
Q.5	(a)	Give significance of cooling and sketch baffle cooling technique.	**07**
	(b)	Explain locating ring in brief.	**07**

****

પ્રશ્ન–૧	અ	હેન્ડ ઇંજેકસન મોલ્ડ નો સેકશનલ એલીવેસન વ્યુ દોરો.	07
	બ	મોલ્ડ ના કોઇપણ સાત ભાગ ની વ્યાખ્યા લખો.	07
પ્રશ્ન–૨	અ	મોલ્ડ ના કોઇપણ સાત ભાગ માટેના મટિરીઅલ જણાવો.	07
	બ	પાર્ટીંગ સરફેસ ને ટુંક મા વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	બોલ્સ્ટેર પ્લેટ પર ચર્ચા કરો.	07
પ્રશ્ન–૩			
	અ	રનર અને ગેટ બેલેંસીગ સિસ્ટમ સમજાવો.	07
	બ	સ્ટ્રીપર પ્લેટ ઇજેક્સન સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–૩			
	અ	કોઇપણ બે કોર કુલીંગ ટેકનીક દોરો.	07
	બ	કોઇપણ બે ડીપ કેવિટી ઈનસર્ટ કુલીંગ ટેકનીક દોરો.	07
પ્રશ્ન–૪			
	અ	મોલ્ડ અલાઈનમેંટનુ ટુંકમા વર્ણન કરો.	07
	બ	કેવિટી પ્લેટમા આવેલ ટેપર લોકેશન દોરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–૪			
	અ	ઈજેક્શન રીટર્ન સીસ્ટમનુ વર્ણન કરો.	07
	બ	સ્પ્રુ પુલર દોરો અને તેના પર ચર્ચા કરો.	07
પ્રશ્ન–૫			
	અ	ઈનસર્ટના પ્રકાર જણાવો અને કોઇ પણ બે દોરો.	07
	બ	ઈજેક્ટરના પ્રકાર લખો અને દોરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–૫			
	અ	કુલીંગ સીસ્ટમનું મહત્વ સમજાવો અને બફલ કુલિંગ્ ટેકનીક દોરો.	07
	બ	લોકેટીંગ રિંગને ટુંકમા સમજાવો.	07

****