Seat No.: _____ Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 332303 **Date: 20 -05 -2016**

Subject Name: Design Fundamentals of Moulds

Time:02:30 PM TO 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. **Each question carry equal marks (14 marks)**

Q.1	(a)	Design and draw sectional elevation and plan view of hand injection mold for any suitable injection molded plastic product, assume necessary dimension.	14
પ્રશ્ન. ૧	અ	કોઇ પણ અનુકુળ ઇન્જેક્શન મોલ્ડેડ પ્લાસ્ટીક પ્રોડક્ટ માટે સેક્શન એલીવેશન ધ્યાન(છેદાત્મક દેખાવ) અને પ્લાન (ઉપરનો દેખાવ) દોરો. જરૂરી માપ ધારો	14
Q.2	(a)	List types of Gate and describe any one with neat sketch.	**07**
પ્રશ્ન. ૨	અ	ગેટના પ્રકારની યાદી બનાવો. અને કોઇ પણ એકની સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો.	**07**
	(b)	Draw various runner layouts for multi impression mold.	૦૭
	બ	મલ્ટી ઇમ્પ્રેસન મોલ્ડ માટે જુદી જુદી રનરની રચનાની ગોઠવણી દોરો.	૦૭
		OR	
	(b)	Draw and explain different possible bolster plate.	**07**
	બ	જુદી જુદી શક્ય બોલસ્ટરપ્લેટ દોરો અને સમજાવો.	
Q.3	(a)	Draw standard guide pin and guide pillar	**07**
પ્રશ્ન. ૩	અ	પ્રમાણભુત ગાઇડપીન અને ગાઇડ પીલર દોરો.	**07**
	(b)	Explain runner balancing system	૦૭
	બ	રનર બેલેન્સીગ (સમતોલન) પધ્ધતી સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain Non-Flat Parting Surface.	**07**
પ્રશ્ન. ૩	અ	નોન ફ્લેટ પાર્ટીગ સરફેસ સમજાવો	**07**

	(b)	Explain gate balancing system	૦૭
	બ	ગેટ બેલેન્સીગ (સમતોલન) પધ્ધતી સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Draw and explain Ejector assembly	**07**
પ્રશ્ન. ૪	**અ**	ઇજેક્ટર એસેમ્બ્લી દોરો અને સમજાવો.	**07**
	(b)	Explain Runner sections.	૦૭
	બ	રનર છેદ સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Write short note on ejectors elements.	**07**
પ્રશ્ન. ૪	**અ**	ઇજેક્ટર એલીમેન્ટસ વિષે ટુંકનોધ લખો .	**07**
	(b)	Write short note on Location Of Gate.	૦૭
	બ	ગેટના લોકેશન (સ્થળ) વિશે ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain Integer cavity plate cooling.	**07**
પ્રશ્ન. ૫	**અ**	ઇન્ટીજરકેવિટી પ્લેટ કુલીંગ સમજાવો.	**07**
	(b)	Explain Long core cooling system	૦૭
	બ	લાબીં કોર કુલીગ સમજાવો	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Explain Integer core plate cooling	**07**
પ્રશ્ન. ૫	**અ**	ઇન્ટીજર કોર પ્લેટ કુલીંગ સમજાવો	**07**
	(b)	Explain Helical core cooling,	૦૭
	બ	હેલીકલ કોર કુલીગ વિશે સમજાવો	૦૭

****