

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Remedial Examination April - 2010****Subject code: 332303****Subject Name: Design Fundamentals of Moulds****Date: 22 / 04 / 2010****Time: 03.00 pm – 05.30 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 Authentic

Q.1	Draw sectional elevation and plan of Hand Injection Mould for product given in Figure (1) .	14
Q.2	(a) What is the function of a guide pillar? State various types of it and explain about positioning of guide pillar in injection mould.	07
	(b) State various types of register ring and sketch any one.	07
	OR	
	(b) Define Parting Surface. Explain any two types of parting surfaces with suitable example.	07
Q.3	(a) Sketch any one feed system and label different parts.	07
	(b) Draw various runner layouts for 8-impression and 12-impression mould.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain the procedure for selecting suitable runner shape.	07
	(b) Write a short note on positioning of gate in injection mould.	07
Q.4	(a) List various ejector elements and sketch any three.	07
	(b) Explain pin ejection technique with neat sketch.	07
Q.5	(a) Explain the importance of cooling in mould design.	07
	(b) Sketch any two cooling circuit for Integer Cavity Plate.	07
	OR	
Q.5	(a) Sketch and explain stripper plate ejection technique.	07
	(b) Differentiate Integer Method and Insert-Bolster Method.	07
પ્રશ્ન-૧	આકૃતિ(૧) માં દર્શાવેલ પ્રોડક્ટ માટે હેન્ડ ઈંજેક્શન મોલ્ડ નો સામેનો દેખાવ તથા ઉપર નો દેખાવ દોરો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ ગાઈડ પીલર નું કાર્ય શું છે? તેના જુદા જુદા પ્રકાર જણાવો અને ઈંજેક્શન મોલ્ડ માં ગાઈડ પીલરની પોઝીશન અંગે સમજાવો.	07
	બ રજિસ્ટર રીંગ ના પ્રકાર જણાવો અને કોઈ પણ બે ની આકૃતિ દોરો.	07
	અથવા	
	બ પાર્ટીંગ સરફેસ ની વ્યાખ્યા આપો. યોગ્ય ઉદાહરણ દ્વારા કોઈ પણ બે પાર્ટીંગ સરફેસ સમજાવો.	07

પ્રશ્ન-૩

અ કોઈ પણ એક ફીડ સીસ્ટમ ની આકૃતિ દોરો અને તેના જુદા જુદા ભાગ દર્શાવો. 07

બ ૮-ઈમ્પ્રેશન અને ૧૨-ઈમ્પ્રેશન મોલ્ડ માટે વિવિધ રનર લે-આઉટ દોરો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૩ અ રનર નો યોગ્ય આકાર પસંદ કરવા માટેની પદ્ધતિ સમજાવો. 07

બ ઈંજેક્શન મોલ્ડ માં ગેટ પોઝીશનીંગ અંગે ટુંક નોંધ લખો. 07

પ્રશ્ન-૪

અ વિવિધ ઈંજેક્ટર એલીમેન્ટ જણાવો અને કોઈ પણ ત્રણ દોરો. 07

બ સ્વચ્છ આકૃતિ દ્વારા પીન ઈંજેક્શન પદ્ધતિ સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૫

અ મોલ્ડ ડિઝાઇન માં કુલીંગ નું મહત્વ સમજાવો. 07

બ ઈન્ટીજર કેવીટી પ્લેટ માટેની કોઈ પણ બે કુલીંગ સર્કીટ દોરો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

અ સ્ટ્રીપર પ્લેટ ઈંજેક્શન પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 07

બ ઈન્ટીજર પદ્ધતિ અને ઈન્સર્ટ-બોલ્સ્ટર પદ્ધતિ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07

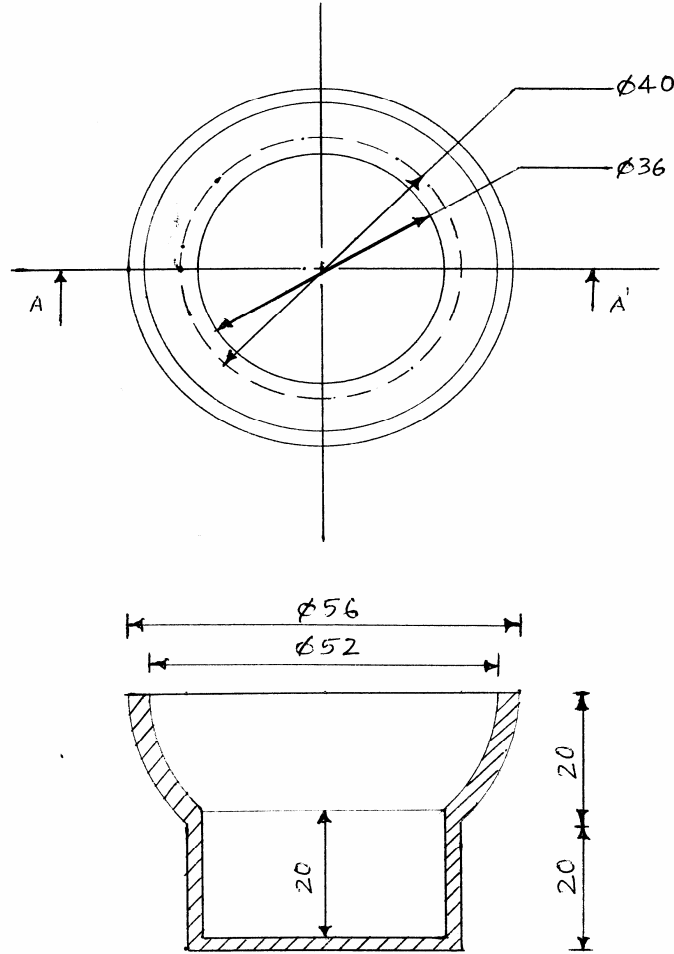


FIGURE (1)
