

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 342305**Date: 13- 05 - 2016****Subject Name: INJECTION MOLD DESIGN****Time: 10:30 AM TO 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	Draw Plan & Sectional elevation of two plate injection mould for any suitable product. Also draw product drawing.	14
પ્રશ્ન. ૧	કોઈ પણ અનુકૂળ પ્રોડક્ટ માટે બે પ્લેટ ઇન્જેક્શન મોલ્ડ ના સેક્શન એલીવેશન (છેદાત્મક દેખાવ) અને પ્લાન (ઉપરનો દેખાવ) દોરો. પ્રોડક્ટની આકૃતિ પણ દોરો.	૦૭
Q.2	(a) Explain importance of venting and shrinkage in mould design.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ મોલ્ડ ડિઝાઇન મા વેંટીંગ અને સંકોચનનું મહત્વ સમજાવો.	૦૭
	(b) Write short note on mould designer's check list.	૦૭
	બ મોલ્ડ ડિઝાઇનર્સ ચેકલીષ્ટ પર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
	OR	
	(b) Discuss about taper location with neat sketch.	07
	બ ટેપર લોકેશન ની સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ચર્ચા કરો	
Q.3	(a) Compare Two-Plate Mould and Three-Plate Mould with require sketches.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ જરૂરી આકૃતિ સાથે ટુ પ્લેટ અને થ્રી પ્લેટ ની સરખાવો	૦૭
	(b) Short note on Balancing of Gates & Runners in Family Moulds with neat sketch.	07
	બ ફેમીલી મોલ્ડ મા સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ગેટ અને રનર નુ સમતુલન વિશે ટુંકનોંધ લખો	૦૭
	OR	
Q.3	(a) List various split actuation methods and sketch any one.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ જુદી જુદી સ્પ્લીટ એક્યુએશન પદ્ધતીની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ એક દોરો.	૦૭
	(b) Explain mould assembling procedure.	07
	બ મોલ્ડ જોડવાની પ્રક્રીયા સમજાવો	૦૭
Q.4	(a) Explain about injection press requirements in mould design	07
પ્રશ્ન. ૪	અ મોલ્ડ ડિઝાઇનમા ઇન્જેક્શન પ્રેસની જરૂરીયાત વિશે સમજાવો	૦૭
	(b) List various split safety arrangements and sketch any one.	07
	બ જુદી જુદી સ્પ્લીટ સેફ્ટી આયોજનની યાદી બનાવો અને કોઈ એક દોરો	૦૭

OR

- Q.4** (a) List opening control devices and explain any two. **07**
પ્રશ્ન. ૪ અ ઓપનીંગ કંટ્રોલ ડીવાઇસ ની યાદી બનાવો અને કોઇ બે સમજાવો. **07**
(b) Draw neat sketch of three plate mold construction. **09**
બ ત્રી પ્લેટ કન્સ્ટ્રક્શનને સ્વચ્છ આકૃતી દોરો **09**

- Q.5** (a) List methods for Internally Threaded Components and explain any one with **07**
neat sketch
પ્રશ્ન. ૫ અ અંદરના આંટા વાળા ભાગ માટેની પદ્ધતી ની યાદી બનાવો અને કોઇ પણ એક **07**
દોરો.
(b) Explain mould costing. **09**
બ મોલ્ડ ખર્ચ સમજાવો **09**

OR

- Q.5** (a) List methods for Externally Threaded Components and explain any one with **07**
neat sketch.
પ્રશ્ન. ૫ અ બહારના આંટા વાળા ભાગ માટેની પદ્ધતી ની યાદી બનાવો અને કોઇ પણ એક **07**
દોરો.
(b) Explain split guiding and sliding designs. **09**
બ સ્પ્લીટ ગાઇડીંગ અને સ્લાઇડીંગ ડિઝાઇન સમજાવો. **09**
