Seat No.:	Enrolment No.
Sear NO.	Enrolment No

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Sub	ject C	ode: 342305	Date: 14-06-2013	
Tim	ne: 10:3 ructions: 1. A 2. M	ame: Injection Mould Design 30 am - 01:00 pm Attempt all questions. Take suitable assumptions wherever necessary. Take to the right indicate full marks.	Total Marks: 70	
		inglish version is considered to be Authentic.		
Q.1	(a) (b)	List mould material requirements. Explain about heat treatments in brief.		07 07
Q.2	(a) (b)	Explain about injection press requirements in m Explain effect shrinkage in mould design. OR	nould design.	07 07
Q.3	(b)	Discuss about taper location with neat sketch.		07
	(a) (b)	Explain mould costing. Describe mould assembling procedure. OR		07 07
Q.3	(a)	Give significance of mould desogner's check lipoint.	st. State any four check list	07
	(b)	Explain about mould alignment technique in sh	ort.	07
Q.4	(a)	Differentiate between two plate injection mould mould.	d and three plate injection	07
	(b)	Discuss about runner ejection techniques. OR		07
Q. 4	(a) (b)	List types of gates and sketch any one. Sketch sliding split and guiding plate arrangement	ents.	07 07
Q.5	(a)	Sketch partial sectional elevation of split mould product and split safety mechanism.	I showing finger cam,	07
	(b)	Discuss about split safety arrangements. OR		07
Q.5	(a)	Sketch sectional elevation of injection mould for	or threaded component.	14

પ્રશ્ન–૧	અ	મોલ્ડ સામગ્રી માટે ની જરૂરીયાતો ની યાદી આપો	07
	બ	ટૂંકાણમાં હીટ સારવાર વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન–૨	અ	ઈન્જેક્શન મોલ્ડ ડિઝાઇન માં ઈન્જેક્શન પ્રેસ ની જરૂરિયાતો વિશે સમજાવો.	07
	બ	મોલ્ડ ડિઝાઇનમાં સંકોયનની અસર સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	સુઘડ સ્કેચ સાથે ટેપર લોકેશન વિશે ચર્ચા કરો.	07
પ્રશ્ન–૩			07
	અ	મોલ્ડની કીંમત સમજાવો.	
	બ	મોલ્ડ એસેમ્બલી પ્રક્રિયા વર્ણવો .	07
210-1-2		અથવા	
પ્રશ્ન–૩	અ	મોલ્ડ ડીજાઈન ચેક યાદીન્ મહ્ત્વ આપો .કોઈપણ ચાર ચેક યાદી જણાવો.	07
	બ	દુંકમા મોલ્ડ એલાયજ્મેંટ ટેકનિક વિશે સમજાવો.	07
	·	જૂરુતા માન્ય અન્યાય અન્ય ઇકારાઇ સ્વરા લગ્નામાં	
પ્રશ્ન–૪			
	અ	બે પ્લેટ ઈન્જેક્શન મોલ્ડ અને ત્રણ પ્લેટ ઈન્જેક્શન મોલ્ડ વચ્ચેનો તફાવત લખો .	07
	બ	રનર ઇજેક્શન તકનીક વિશે યર્યા કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–૪			
	અ	ગેટ ના પ્રકારો જણાવો અને કોઇ પણ એક ચિત્રદોરો.	07
	બ	સ્લાઇડિંગ સ્પ્લિટ અને માર્ગદર્શક પ્લેટ વ્યવસ્થા દોરો.	07
પ્રશ્ન–પ	241	الماري والماري المارية	07
	અ	સ્પ્લિટ ફિંગેર કેમ, પ્રોડુક્ટ અને સુરક્ષા પદ્ધતિ દર્શાવતો આંશિક વિભાગીય મોલ્ડ	01
		એલિવેશન રેખાચિત્રદોરો.	07
	બ	સ્પ્લિટ સલામતી વ્યવસ્થા અંગે ચર્ચા કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–પ	અ	થ્રેડેડ પ્રોડુક્ટ માટે ના ઈન્જેક્શન મોલ્ડ નુ વિભાગીય એલિવેશન રેખાયિત્રદોરો.	14
	~;	વ્રુડેડ વાડું નાડ ગા ઇન્હેકરાંગ નાડ્ડ મું વિલાગાવ બાલવરાંગ રેબાલિયદારા.	1.7
