Seat N	No.:	Enrolment No			
		GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY	7		
	DI	DIPLOMA ENGG IV th SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012			
Subj	ect cod	le: 342303 Date: 2	20/06/2012		
Subj	ect Nai	me: EXTRUSION TECHNOLOGY			
Time	e: 02:30	0 pm – 05:00 pm Total	Marks: 70		
	ruction	-			
		tempt all questions.			
	2. Ma	ake suitable assumptions wherever necessary.			
		gures to the right indicate full marks.			
		nglish version is considered to be Authentic			
Q.1	(a)	Sketch standard screw for extruder, label it and explain its terminology.	07		
	(b)	Explain the functions of screen pack and breaker plate assembly.	07		
Q.2	(a)	Explain material selection criteria for extrusion process and state	07		
	(b)	various materials for extrusion process. Explain screw and barrel cooling.	07		
	(6)	OR	01		
	(b)	State types of extruder machine. Explain constructional details of single screw extruder.	07		
Q.3	(a)	Draw film plant, label its different parts and explain manufacturing process of film.	g 14		
		OR			
Q.3	(a)	List various post extrusion equipments and explain any two.	07		
	(b)	Explain various process variables for extrusion.	07		
Q.4					
	(a)	List various automatic hopper feeding equipments and explain any one.	07		
	(b)	State advantages of automatic screen changers and rotating die. OR	07		
Q. 4	(a)	Explain start-up and shut-down procedure of extruder.	07		
	(b)	Explain importance of oscillating haul-off.	07		
Q.5					
	(a)	Explain manufacturing process of nylon braided pipes.	07		
	(b)	Explain manufacturing process of shrink film. OR	07		
Q.5	(a)	Explain advantages and applications of hose pipes and cling film.	07		
	(b)	Explain various drives for extruder.	07		

પ્રશ્ન ૧	અ	એક્ષટ્રુડર માટેનો સ્ટાન્ડર્ડ સ્ક્રુ દોરો, તેના વિવિધ ભાગો દર્શાવો અને તેની ટર્મીનોલોજી સમજાવો.	07
	બ	સ્ક્રીન પેક અને બ્રેકર પ્લેટ એસેમ્બલી ના કાર્યો સમજાવો.	07
પ્રેક્ષ ર	અ	એક્ષટ્રુડર પ્રક્રિયા માટે મટીરીયલ પસંદગીના ધોરણ સમજાવો અને એક્ષટ્રશન પ્રક્રિયા માટે વિવિધ મટીરીયલ જણાવો.	07
	બ	સ્કુ અને બેરલ કુલિંગ સમજાવો. અથવા	07
	બ	એક્ષટ્રુડર મશીન ના પ્રકાર જણાવો. સીંગલ સ્ક્રુ એક્ષટ્રુડરની રચના સમજાવો.	07
У Я 3			
	અ	ફ્રીલ્મ પ્લાન્ટ દોરો, તેના વિવિધ ભાગો દર્શાવો અને ફ્રીલ્મ ઉત્પાદન ની પ્રક્રિયા સમજાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન 3			
	અ	પોસ્ટ એક્ષટ્રુશન માટેના વિવિધ સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ બે સમજાવો.	07
	બ	એક્ષટ્રુશન પ્રક્રિયા પર અસર કરતા વિવિધ પરિબળો સમજાવો.	07
પૃશ્ન ૪			
	અ	વિવિધ ઓટોમેટીક હોપર ફીડીંગ સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સમજાવો.	07
	બ	ઓટોમેટીક સ્ક્રીન ચેન્જર અને રોટેટીંગ ડાઈ ના ફાયદા જણાવો. અથવા	07
પૃશ્ન ૪			
,	અ	એક્ષટ્રડરની સ્ટાર્ટ-અપ અને શટ-ડાઉન પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	એસીલેટીંગ હોલ-ઓફ નું મહત્વ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન પ			
	અ	નાયલોન બ્રેડેડ પાઈપની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	શ્રીંક ફીલ્મ ની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન પ			
	અ	હોસ પાઈપ અને ક્લીંગ ફીલ્મ ના ફાયદા અને એપ્લીકેશન જણાવો.	07
	બ	એક્ષટ્રુડરમાં વપરાતાં વિવિધ ડ્રાઈવ સમજાવો.	07
