

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 342303

Date: 09/12/2011

Subject Name: Extrusion Technology

Time: 10.30 am – 1.00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered Authentic.

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Define extrusion & list out the products manufactured from it. | 07 |
| | (b) Draw the line diagram of Wire coating plant & write it's process steps. | 07 |
| Q.2 | (a) Write the startup & shutdown procedure of extruder. | 07 |
| | (b) Write the specification of pipe plant | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write the functions of 1) screw & 2) breaker plate. | 07 |
| Q.3 | (a) Differentiate ram & screw extrusion process. | 07 |
| | (b) List out various sizing units used in pipe plant & explain any two. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) List out the post extrusion techniques used in extrusion process & explain any one. | 07 |
| | (b) Write the short note on constructional detail of screw. | 07 |
| Q.4 | (a) Write the manufacturing of fishing net. | 07 |
| | (b) Write the short note on dry extrusion | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Draw the line diagram of monofilament plant & explain it's working. | 07 |
| | (b) Write in detail about screen changer. | 07 |
| Q.5 | (a) Write factors affecting the output of extruder & explain any two. | 07 |
| | (b) Explain the shrink film manufacturing. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) List and explain any two trouble shooting of film plant. | 07 |
| | (b) Write the importance of screen pack & thermocouple. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	એક્સ્ટ્રુસન પ્રક્રિયા ની વ્યાખ્યા આપો અને તેમાથી બનતી પ્રોડક્ટની યાદી બનાવો.	07
	બ	વાયર કોટીંગ પ્લાન્ટનો લાઈન ડાયગ્રામ દોરો અને તેના તબક્કાઓ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	એક્સ્ટ્રુડરને ચાલુ અને બંધ કરવાની રીત લખો.	07
	બ	પાઈપ પ્લાન્ટના સ્પેસીફિકેશન લખો.	07
		અથવા	
	બ	1) સ્ક્રુ અને 2) બ્રેકર પ્લેટ ના કાર્યો લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્ક્રુ અને રેમ એક્સ્ટ્રુસન વચ્ચેનો તફાવત લખો.	07
	બ	પાઈપ પ્લાન્ટમા વપરાતા સાઈઝીંગ યુનીટની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ બે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	પોસ્ટ એક્સ્ટ્રુસન ટેક્નીકની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો.	07
	બ	સ્ક્રુના બંધારણ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ફીશીંગ નેટની બનાવટ સમજાવો.	07
	બ	ડ્રાય એક્સ્ટ્રુસન વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	મોનોફીલમેન્ટ પ્લાન્ટનો લાઈન ડાયગ્રામ દોરો અને તેની કાર્ય પદ્ધતિ લખો.	07
	બ	સ્ક્રીન ચેંજર વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	એક્સ્ટ્રુસન પ્રોસેસના આઉટપુટને અસર કરતા પરીબળો વિશે લખો.	07
	બ	શ્રીંક ફીલ્મની બનાવટ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ફીલ્મ પ્લાન્ટ ની ટ્રબલ શુટીંગની યાદી બનાવી કોઈપણ બે વિશે લખો.	07
	બ	સ્ક્રીન પેક અને થર્મોકપલનું મહત્વ લખો.	07
