

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010****Subject code: 332304****Subject Name: Plastic materials****Date: 30 /12 /2010****Time: 10.30 am – 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. English version is Authentic

Q.1	(a) List the types of flow of rheological properties and explain any two.	07
	(b) Explain Maxwells Model.	07
Q.2	(a) Explain the cup flow test.	07
	(b) Write the properties of HDPE.	07
	OR	
	(b) Write the properties of LDPE.	07
Q.3	(a) Write the properties of PS.	07
	(b) Write the properties of PMMA.	07
	OR	
Q.3	(a) Write the applications of PP	07
	(b) Write the applications of polyurethane.	07
Q.4	(a) Write the properties of UF.	07
	(b) Write the applications of PC.	07
	OR	
Q. 4	(a) Write the properties of PPS	07
	(b) Write the properties of PEK.	07
Q.5	(a) List the various types of additives & explain stabilizers.	07
	(b) Explain the high speed mixers.	07
	OR	
Q.5	(a) Explain the plasticizers.	07
	(b) Explain the banburry mixer.	07
પ્રશ્ન-૧	અ. રીહોલોજીકલ ગુણધર્મો મા આવતા ફ્લો ના પ્રકાર લખો.અને કોઇપણ બે સમજાવો.	07
	બ. મેક્સવેલ્સ મોડેલ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ. કપ ફ્લો ટેસ્ટ સમજાવો.	07
	બ. એચડીપીઇ ના ગુણધર્મો લખો.	07
	અથવા	
	બ. એલડીપીઇ ના ગુણધર્મો લખો.	07

પ્રશ્ન-૩	અ	પીએસ ના ગુણધર્મો લખો.	07
	બ	પીએમએમએ ના ગુણધર્મો લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	પીપી ના ઉપયોગો લખો.	07
	બ	પોલીયુરેથીન ના ઉપયોગો લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	યુએફ ના ગુણધર્મો લખો.	07
	બ	પીસી ના ઉપયોગો લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	પીપીએસ ના ગુણધર્મો લખો.	07
	બ	પીઇકે ના ગુણધર્મો લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	જુદા જુદા એડીટીવ્સ ની યાદી લખો. અને સ્ટેબીલાઇઝર સમજાવો.	07
	બ	હાઇસ્પીડ મીક્સર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પ્લાસ્ટીસાઇઝર સમજાવો.	07
	બ	બેનબરી મીક્સર સમજાવો.	07
